

ANEXO 1.- DATOS BÁSICOS DE LAS INSTALACIONES INCLUIDAS EN EL CONCURSO

1.1. TIPOS Y NOMINACIÓN

1.2. SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN

1.3. CARACTERÍSTICAS

1.1. TIPOS Y NOMINACIÓN

EDAR	SUR ORIENTAL	A
------	--------------	---

1.2. SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN

EDAR	UTM X DE LA EDAR (ETRS89)	UTM Y DE LA EDAR (ETRS89)
Sur Oriental	454.290,0	4.464.674,6

1.3. CARACTERÍSTICAS

Las fichas técnicas y los planos de implantación de las EDAR se adjuntan a continuación. Esta documentación se encuentra en evolución a lo largo del tiempo, por lo que reflejan la situación durante la preparación de la documentación para esta licitación y pueden sufrir modificación en el momento de inicio de contrato.

EDAR: SUR ORIENTAL

DATOS GENÉRICOS

LOCALIDADES A LAS QUE DA SERVICIO: MADRID (Vicálvaro) Y RIVAS VACIAMADRID

POBLACIÓN EQUIVALENTE DISEÑO: 288.000 h.e.

CAUDAL MEDIO DIARIO AUTORIZADO: 69.120 m³/día

POTENCIA ELÉCTRICA CONTRATADA: 480 kW

CAUDALES DE TRATAMIENTOQ_{máximo} pretratamiento= 2,4 m³/sQ_{máximo} tratamiento primario= 1,6 m³/sQ_{máximo} tratamiento biológico= 0,54 m³/s**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****BOMBEO:**

LOCALIZACIÓN: EXTERIOR (Rivas Vaciamadrid)

Nº DE REJAS: 0

Nº BOMBAS: 3 TIPO: Centrífugas verticales

CAUDAL UNITARIO: 429 m³/h

POT. UNIT: 19,2 kW

POZO DE GRUESOS:

DIMENSIONES UNITARIAS: (7 x 6,5 x 3,2) m

PUENTE GRUA CON CUCHARA ANFIBIA: Si

PREDESBASTE DE GRUESOS:

Nº DE REJAS: 1

LUZ: 100 mm

LIMPIEZA: Automática

PRENSA DE SÓLIDOS: No

DESBASTE DE GRUESOS:

Nº DE FASES: 2

FASE 1: Nº DE REJAS: 2

LUZ: 50 mm

LIMPIEZA: Automática

PRENSA DE SÓLIDOS: No

FASE 2: Nº DE REJAS: 2

LUZ: 50 mm

LIMPIEZA: Automática

PRENSA DE SÓLIDOS: No

DESBASTE DE FINOS:

Nº DE FASES: 2

FASE 1: Nº DE TAMICES: 2

LUZ: 6 mm

LIMPIEZA: Automática

PRENSA DE SÓLIDOS: No

FASE 2: Nº DE TAMICES: 2

LUZ: 6 mm

LIMPIEZA: Automática

PRENSA DE SÓLIDOS: No

DESARENADO:

Nº DE FASES: 2

FASE 1: Nº DE DESARENADORES: 2

BOMBAS DE ARENA: 2 TIPO: Sumergibles POTENCIA: 1,5 kW

SEPARACIÓN DE ARENAS: Clasificador DESTINO DE ARENAS: Lavado y contenedor

AREACIÓN: Soplates tratamiento biológico

FASE 2: Nº DE DESARENADORES: 2

BOMBAS DE ARENA: 2 TIPO: Sumergibles POTENCIA: 1,5 kW

SEPARACIÓN DE ARENAS: Clasificador DESTINO DE ARENAS: Lavado y contenedor

AREACIÓN: Soplates tratamiento biológico

DECANTADORES PRIMARIOS:

Nº DE FASES: 2

FASE 1 Y 2: Nº: 2 + 2 TIPO: CIRCULARES CON POCETA CENTRAL DIAMETRO: 30 m

ALTURA: 3 m BARRIDO: RASQUETAS DE FONDO

PURGA DE PRIMARIOS: Nº DE FASES: 2

FASE 1: Nº BOMBAS PURGA: 3 TIPO: Centrifugas CAUDAL UNITARIO: 57 m³/h
POT. UNIT: 6 C.V.

DESTINO FANGO PRIMARIO: Tamizado TIPO TAMIZ: Rotativo Nº TAMICES: 1

CAUDAL UNITARIO: 80 m³/h DESTINO RESIDUOS: Cinta

DESTINO FANGO TAMIZADO: Espesamiento por gravedad

FASE 2: Nº BOMBAS PURGA: 2 TIPO: CENTRÍFUGAS CAUDAL UNITARIO: 52 m³/h
POT. UNIT: 12 kW

DESTINO FANGO PRIMARIO: Tamizado TIPO TAMIZ: Tubería Nº TAMICES: 1

CAUDAL UNITARIO: 30-60 m³/h DESTINO RESIDUOS: Contenedor

DESTINO FANGO TAMIZADO: Espesamiento por gravedad

BYPASS DE DECANTACIÓN PRIMARIA

REGULACIÓN DE CAUDAL: Compuertas reguladoras servomotorizadas (x2)

BOMBEO DE ELEVACIÓN FASE 2

Nº BOMBAS: 4 (3+1) TIPO: Sumergibles de flujo axial con VF

CAUDAL UNITARIO: 575m³/h a 4, 25m.c.a POT. UNITARIA: 18,50 kW

TRATAMIENTO SECUNDARIO:

Nº DE FASES: 2

FASE 1 Y 2: Fangos activados con eliminación de N Y P (Posibilidad de A₂O-UCT-UCT modificado - modelo sudafricano)

Nº DE LINEAS: 2+2

ZONA PREANÓXICA

Nº CÁMARAS: 1 DIMENSIONES: 6,50x4,70x5,85 VOLUMEN:173,98 m³

Nº AGITADORES: 1 TIPO: Sumergible VELOCIDAD GIRO: 977rpm POT.INSTALADA:1,50kW

ZONA ANAEROBIA

Nº CÁMARAS: 2

CÁMARA 1 SELECTOR

DIMENSIONES: 6,50x4,70x5,85 VOLUMEN:176,86 m³ Nº AGITADORES CÁMARA 1: 1

TIPO: Sumergible VELOCIDAD GIRO: 977 rpm POT.INSTALADA:1,50kW

CÁMARA 2 ANAEROBIA

DIMENSIONES:9,80x7,10x5,85 VOLUMEN:407,04 m³ Nº AGITADORES CÁMARA 2: 1

TIPO: Sumergible VELOCIDAD GIRO: 972 rpm POT.INSTALADA:2,90kW

ZONA ANÓXICA

Nº CÁMARAS: 2

CÁMARA 1 DIMENSIONES: 22,40 x9,80x5,85 VOLUMEN:1.284,19 m³

Nº AGITADORES CÁMARA 1: 1 TIPO: Sumergible VELOCIDAD GIRO: 680 rpm

POT.INSTALADA:4kW

CÁMARA 2 DIMENSIONES:29,90x9,80x5,85 VOLUMEN:1.141,7m³

Nº AGITADORES CÁMARA 2: 2 TIPO: Sumergible VELOCIDAD GIRO: 680 rpm

POT.INSTALADA:4kW

ZONA FACULTATIVA

Nº CÁMARAS: 2

CÁMARA 1 DIMENSIONES: 6,50x9,50x5,85 VOLUMEN:372,65 m³

Nº AGITADORES CÁMARA 1:1 TIPO: Sumergible VELOCIDAD GIRO: 972 rpm

POT.INSTALADA:2,90kW TIPO AIREACIÓN: Difusores de membrana con burbuja fina

Nº DIFUSORES CÁMARA 1: 100

CÁMARA 2	DIMENSIONES 6,50x9,50x5,85	VOLUMEN:361,24m ³
Nº AGITADORES CÁMARA 2: 2	TIPO: Sumergible	VELOCIDAD GIRO: 972 rpm
POT.INSTALADA:2,90kW	TIPO AIREACIÓN: Difusores de membrana con burbuja fina	
Nº DIFUSORES CÁMARA 2: 100		

ZONA ÓXICA

Nº CÁMARAS: 4	VOLUMEN TOTAL: 3.693,74	
SOPLANTES: 4+1	TIPO: Levitacion magnética	CAUDAL UNIT:5.650 m ³ /h
PRESIÓN DIF.:6,85 mca	POTENCIA 125 kW	

CÁMARA 1	DIMENSIONES: 11,50x9,50x5,85	VOLUMEN:639,11 m ³
TIPO AIREACIÓN: Difusores de membrana con burbuja fina		Nº DIFUSORES CÁMARA 1: 1850

CÁMARA 2	DIMENSIONES 18,40x9,50x5,85	VOLUMEN:1022,58m ³
TIPO AIREACIÓN: Difusores de membrana con burbuja fina		Nº DIFUSORES CÁMARA 2: 220

CÁMARA 3	DIMENSIONES: 18,40x9,50x5,85	VOLUMEN:1022,58 m ³
TIPO AIREACIÓN: Difusores de membrana con burbuja fina		Nº DIFUSORES CÁMARA 3: 185

CÁMARA 4	DIMENSIONES: 18,40x9,50x5,85	VOLUMEN:1009,47 m ³
TIPO AIREACIÓN: Difusores de membrana con burbuja fina		Nº DIFUSORES CÁMARA 4: 120

ELIMINACIÓN QUÍMICA DEL FÓSFORO

PUNTO DOSIFICACIÓN: Entrada Balsas de tratamiento biológico			
DEPÓSITO: 1 ud	VOLUMEN UNITARIO: 30 m ³		
Nº BOMBAS: 2	TIPO: Peristalticas	CAUDAL UNIT: 35-104 l/h	POT UNIT: 0,37 kW
Nº BOMBAS: 2	TIPO: Peristalticas	CAUDAL UNIT: 9-28 l/h	POT UNIT: 0,18 kW

CLARIFICACIÓN SECUNDARIA:

Nº DE FASES: 2		
FASE 1 Y 2:	Nº DECANTADORES: 2 + 2	TIPO: CIRCULARES SUCCION
DIAMETRO: 34 m	ALTURA: 3 m	

RECIRCULACIÓN INTERNA

FASE 1Y 2:	Nº BOMBAS: 4 (una por línea)	TIPO: Axial sumergible vertical con VF
INICIO: Zona óxica	DESTINO: Zona anóxica	
CAUDAL UNIT:2.000 m ³ /h a 4,9 m.c.a	POTENCIA:45 kW	

RECIRCULACIÓN EXTERNA

FASE 1:

NºBOMBAS: 2+1 TIPO: Centrifuga sumergible vertical con VF

CAUDAL UNITARIO:750 m³/h a 8,58 m.c.a POTENCIA INSTALADA:30 kW

FASE 2:

NºBOMBAS: 2+1 TIPO: Centrifuga sumergible vertical con VF

CAUDAL UNITARIO:750 m³/h a 9,68 m.c.a POTENCIA INSTALADA:30 kW

PURGA DE FANGOS BIOLÓGICOS:

Nº DE FASES: 2

FASE 1:

PUNTO DE PURGA: Arqueta fangos en exceso fase 1 DESTINO: Espesamiento por flotación

TIPO: Centrifuga sumergible vertical Nº BOMBAS: 2+1 CAUDAL UNITARIO: 50 m³/h

FASE 2:

PUNTO DE PURGA: Arqueta fangos en exceso fase 1 DESTINO: Espesamiento por flotación

TIPO: Centrifuga sumergible vertical Nº BOMBAS: 2+1 CAUDAL UNITARIO: 50 m³/h

ESPEZAMIENTO DE FANGOS:

Nº DE FASES: 2

FASE 1 Y 2: TIPO: Circulares por gravedad Nº: 1 + 1 DIÁMETRO: 11 m % SALIDA: 6%

FASE 1 Y 2: TIPO: Circulares por flotación Nº: 1 + 1 DIÁMETRO: 9 m % SALIDA: 4,5%

DIGESTION DE FANGOS:

Nº DE FASES: 2

FASE 1: Primaria anaerobia Nº DIGESTORES: 2 DIÁMETRO: 19,3 m VOL.UNIT.:3.213 m³

FASE 2: Almacenamiento de fango Nº DEPOSITOS: 1 DIÁMETRO: 11,35 m VOL.UNIT.:700 m³

ALMACENAMIENTO DE GAS Nº DE FASES: 3

FASE 1:

VOL. GEOMÉTRICO ALMACENAMIENTO GAS: 500 m³ TIPO: Gasómetro de campana 0,20 kg/cm²

FASE 2:

VOL. GEOMÉTRICO ALMACENAMIENTO GAS: 800 m³ TIPO: Gasómetro doble membrana 200 mmca

FASE 3:

VOL. GEOMÉTRICO ALMACENAMIENTO GAS: 500 m³ TIPO: GASÓMETRO: ESFERA 3 kg/cm²

CALENTAMIENTO DIGESTORES

Nº DE CALDERAS: 1

POTENCIA CALORÍFICA: 550.000 kcal/h

INTERCAMBIADORES DE CALOR: TUBULARES

FASE II:301.000 Kcal/h

CIRCUITO REFRIGERACIÓN INTERCAMBIADORES DE TUBOS:

LÍNEA ALTA TEMPERATURA: Tentrada:78°C Tsalida:90°C

CAUDAL MÍNIMO: 16 m³/h

CAUDAL MÁXIMO: 28 m³/h

LÍNEA BAJA TEMPERATURA: Tentrada:40°C

CAUDAL MÍNIMO: 7 m³/h

CAUDAL MÁXIMO: 9 m³/h

COGENERACIÓN:

Nº MOTORES: 2 POTENCIA ELÉCTRICA UNITARIA: 307 kW

TENSION ALTERNADOR: 400 V

DESHIDRATACIÓN:

TIPO: Centrifugadora Nº DE APARATOS: 1 CAPACIDAD: 40 m³/h FANGO al 3% POT. UNIT: 55 kW

TIPO: Centrifugadora Nº DE APARATOS: 2 CAPACIDAD: 25 m³/h FANGO al 3% POT. UNIT: 37 kW

ALMACENAMIENTO: Tolvas

VOLUMEN ALMACENAMIENTO: 2 x 30 m³

AUTOMATIZACIÓN:

Nº AUTÓMATAS: 8 PLC CCM Primarios Líneas 1 y 2

PLC CCM Biológico

PLC CCM Secado

PLC CCM Motogeneración

PLC CCM Digestión Líneas 3 y 4

PLC CCM Flotador Líneas 3 y 4

PLC CCM EBAR Rivas

PLC SCADA Edificio de control.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ACOMETIDA EN A.T.

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN GENERAL: Nº TRANSFORMADORES: 1 TIPO: Baño de aceite

POTENCIA APARENTE: 1.000 kVA Tensión PRIMARIA: 45 kV Tensión SECUNDARIA: 4 kV

CUADROS DE CONTROL DE MOTORES

Nº CCMs: 10 CCM Primarios Líneas 1 y 2

CCM Biológico

CCM Secado (x2)

CCM Motogeneración

CCM Digestión Líneas 3 y 4

CCM Flotador Líneas 3 y 4

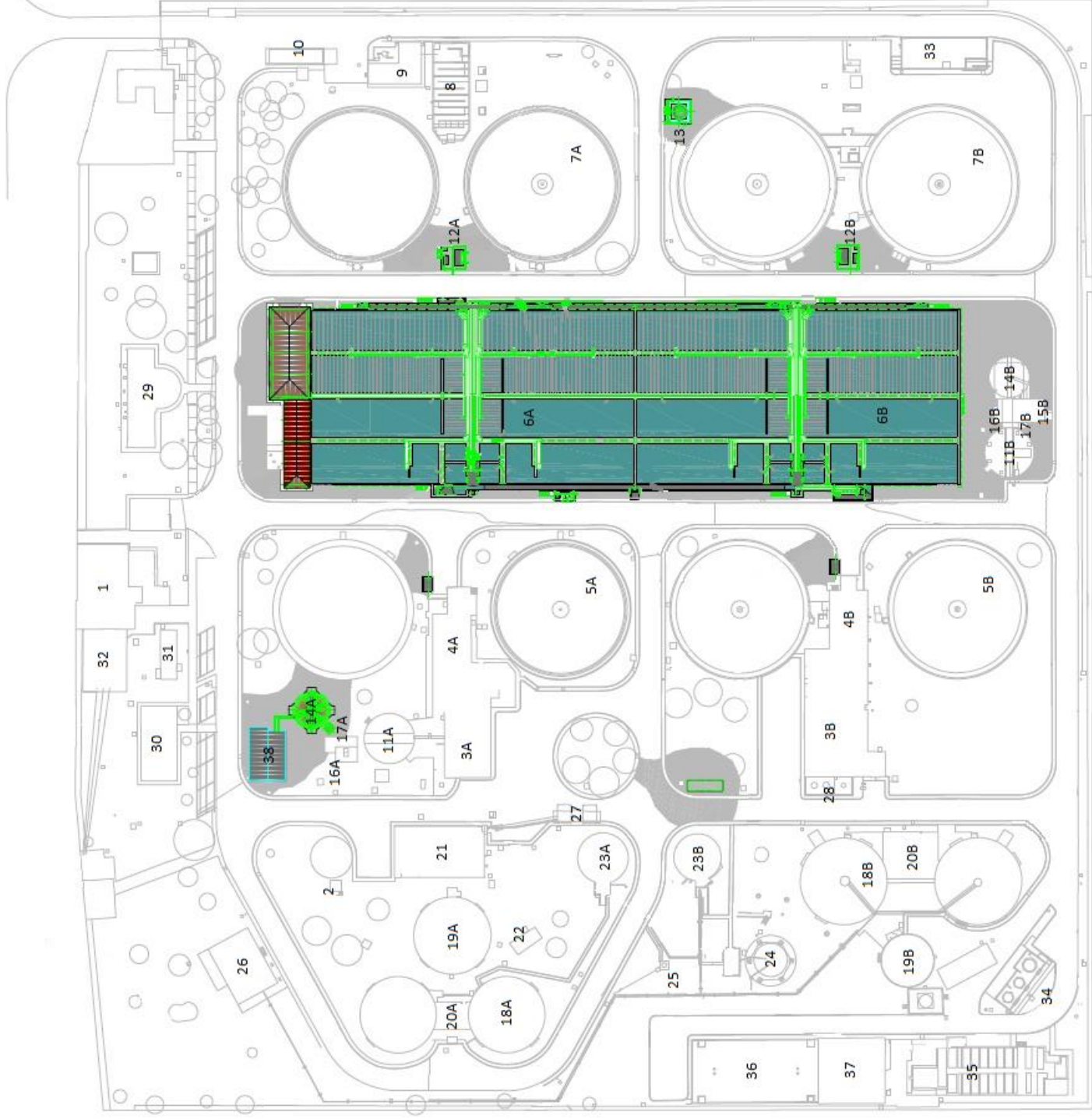
CCM EBAR Rivas

CCM Distribución 1

CCM Distribución 2

LEYENDA

- 1.- OBRA DE ENTRADA
 - 2.- OBRA DE REAPARTO A LÍNEAS FASE I Y II
 - 3.- DESBASTE
 - 4.- DESARENADO-DESENGRASADO
 - 5.- DECANTACIÓN PRIMARIA
 - 6.- REACTOR BIOLÓGICO
 - 7.- DECANTACIÓN SECUNDARIA
 - 8.- CANALES DE CLORACIÓN
 - 9.- CASETA DE CLORACIÓN
 - 10.- BÁSCULA
 - 11.- ESPESADOR DE GRAVEDAD
 - 12.- BOMBEO DE FANGOS EN RECIRCULACIÓN Y EXCESO
 - 13.- INSTALACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
 - 14.- FLOTADOR
 - 15.- EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN
 - 16.- CÁMARA DE HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS
 - 17.- BOMBEO DE FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN
 - 18.- DIGESTOR ANAEROBIO
 - 19.- DEPÓSITO TAMPÓN
 - 20.- EDIFICIO DE DIGESTIÓN
 - 21.- EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS
 - 22.- DEPÓSITO DE GASÓLEO
 - 23.- GASÓMETRO
 - 24.- ESFERA DE GAS
 - 25.- ANTORCHA
 - 26.- EDIFICIO DE MOTOGENERADORES
 - 27.- TOLVAS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
 - 28.- DESODORIZACIÓN
 - 29.- EDIFICIO DE CONTROL
 - 30.- EDIFICIO DE PERSONAL
 - 31.- EDIFICIO ELÉCTRICO
 - 32.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMACIÓN
 - 33.- DEPÓSITO DE REGULACIÓN A TRATAMIENTO TERCIARIO
 - 34.- ZONA DE REACTIVOS TRATAMIENTO TERCIARIO
 - 35.- TRATAMIENTO TERCIARIO
 - 36.- DEPÓSITO DE AGUA TRATADA
 - 37.- BOMBEO DE AGUA REGENERADA
 - 38.- EDIFICIO DE DESODORIZACIÓN
- A Fase I
B Fase II



EDAR: SUR ORIENTAL – TRATAMIENTO TERCIARIO CONVENCIONAL

FECHA DE PUESTA EN SERVICIO: Marzo 2012

DATOS GENÉRICOS

LOCALIDADES A LAS QUE DA SERVICIO: Zonas verdes Rivas Vaciamadrid y cisternas baldeo

Caudal medio diario: 11.700 m³/día

Caudal medio horario: 583,3 m³/h

Tiempo de funcionamiento: 20 h

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
BOMBEO A TRATAMIENTO TERCIARIO:

NºBOMBAS:2+1 TIPO: centrífugas sumergibles

CAUDAL UNIT: 292m³/h (12 m.c.a)

POTENCIA UNIT:17kW

COAGULACIÓN-FLOCULACIÓN- DESINFECCIÓN

DOSIFICACIÓN SULFATO ALUMINA:

Nº CÁMARAS DE MEZCLA: 2

Nº BOMBAS DOSIFICADORAS: 2+1

TIPO: Peristálticas con VF

CAUDAL UNIT: 2-20l/h

POTENCIA: 0,02kW

DEPÓSITO: 1 ud CAPACIDAD: 5000 l

DOSIFICACIÓN HIDRÓXIDO DE SODIO:

Nº BOMBAS DOSIFICADORAS: 2+1

TIPO: Peristálticas con VF

CAUDAL UNIT: 4-40 l/h

POTENCIA: 0,18 kW

DEPÓSITO: 1 ud

CAPACIDAD: 5000 l

DOSIFICACIÓN POLIELECTROLITO

Nº CÁMARAS DE FLOCULACIÓN: 1

Nº BOMBAS DOSIFICADORAS:2+1

TIPO: Tornillo helicoidal con VF

CAUDAL UNIT: 7,5-75l/h

POTENCIA: 0,12kW

DECANTACIÓN LAMELAR:

DIMENSIONES (m):15,93x4,50

Nº

DECANTADORES: 2 TIPO LAMELAS: Nido de abejas

MICROFILTRACIÓN

Nº FILTROS:6 TIPO: Discos
SUPERFICIE UNIT: 38,55 m² CAUDAL DE DISEÑO: 583,3 m³/h
VELOCIDAD DE FILTRADO: 11,64 m³/m²/h
NºBOMBAS LAVADO FILTROS:1por filtro TIPO: Centrifuga vertical multietapa
CAUDAL: 5,4 l/s ALTURA MANOMÉTRICA:8,5 bar

DESINFECCIÓN DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO DE SODIO

Nº BOMBAS DOSIFICADORAS: 2+1 TIPO: Peristáltica con VF
CAUDAL UNIT:2,2-60 l/h POTENCIA: 0,18 kW
DEPÓSITO: 1 ud CAPACIDAD: 15.000 L

DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA

Nº DE EQUIPOS: 3 Nº DE LÁMPARAS POR EQUIPO: 18 POTENCIA DE LÁMPARA: 250 W

DEPÓSITO DE AGUA TRATADA

VOLÚMEN ÚTIL TOTAL: 2.047,98 m³ NºVASOS:2 VOLÚMEN ÚTIL: 1.023,99m³
DIMENSIONES(m): 29x6,6x5,35
Nº AGITADORES: 2 (1 por vaso) TIPO: Horizontal sumergible VELOCIDAD GIRO: 690 rpm
POT.INSTALADA: 2,5 kW
GRUPO DE PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL: 1 ud TIPO: Centrifuga vertical multietapa Nº BOMBAS: 3
CAUDAL UNIT: 50 m³ ALTURA MANOMÉTRICA: 48,8 m.c.a POTENCIA MOTOR:15,39 kW

DÁRSENA DE CARGA

GRUPO DE PRESIÓN: 1 ud TIPO: Centrifuga vertical multietapa Nº BOMBAS:2
CAUDAL UNIT: 64 m³/h ALTURA MANOMÉTRICA: 44,3 m.c.a POTENCIA MOTOR PRINCIPAL: 11 kW

BOMBEO DE IMPULSIÓN

Nº DE GRUPOS: 2 ud

BOMBEO HASTA DEPÓSITO: 1 UD Nº BOMBAS: 2+1 ud
ALTURA MANOMÉTRICA: 180 m.c.a TIPO: Centrifuga horizontal multietapa
CAUDAL UNITARIO: 264 m³/h POTENCIA DEL MOTOR: 165.45 kW

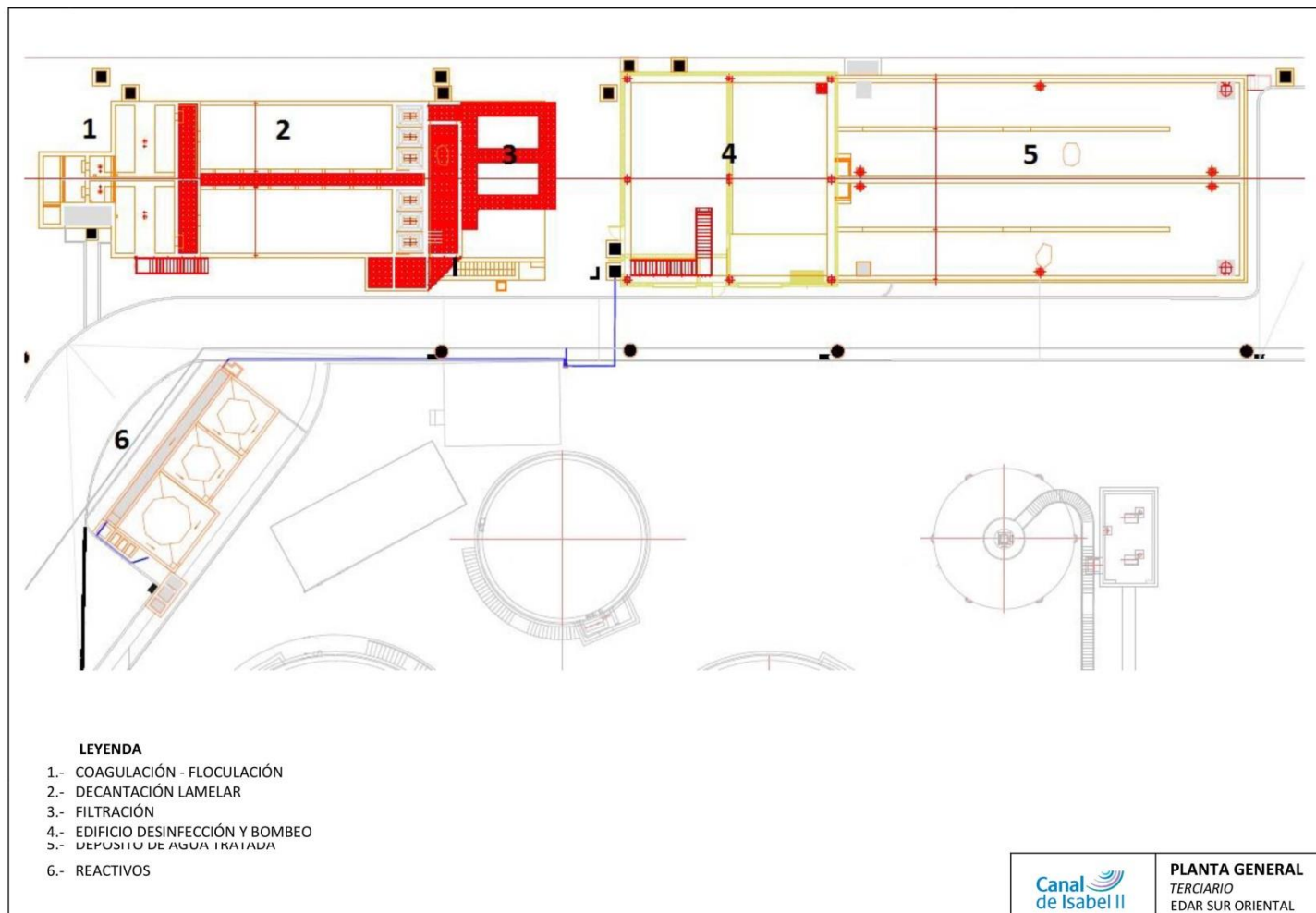
BOMBEO AGUA DE RIEGO: 1 ud Nº BOMBAS: 4 ud
ALTURA MANOMÉTRICA: 110 m.c.a TIPO: Centrifugas horizontales multietapa
CAUDAL UNITARIO: 63 m³/h POTENCIA DEL MOTOR: 105 kW

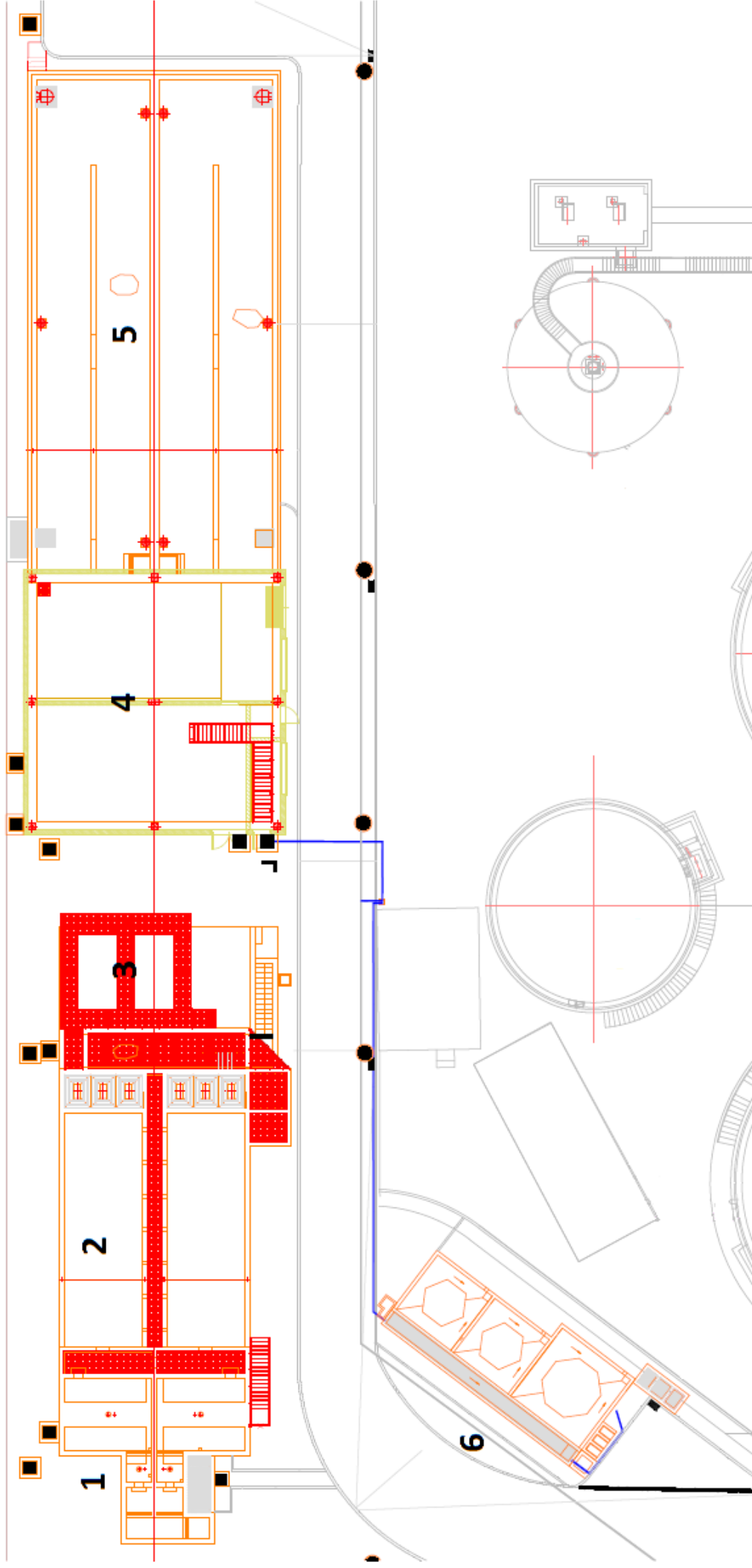
CUADROS DE CONTROL DE MOTORES

Nº CCMs: 1 CCM Terciario

AUTÓMATAS

Nº PLCs: 1 PLC Terciario





LEYENDA

- 1.- COAGULACIÓN - FLOCULACIÓN
- 2.- DECANTACIÓN LAMELAR
- 3.- FILTRACIÓN
- 4.- EDIFICIO DESINFECCIÓN Y BOMBEO
- 5.- DEPÓSITO DE AGUA TRATADA
- 6.- REACTIVOS

ANEXO 2.- CARACTERÍSTICAS DE AGUAS Y FANGOS

2.1 PARÁMETROS DE CALIDAD. LÍMITES REQUERIDOS

En todo caso se deberán cumplir con los límites de vertido y calidad para el agua regenerada fijadas en las respectivas autorizaciones de vertido.

A) TRATAMIENTO SECUNDARIO

LÍMITES MÁXIMOS DE PARÁMETROS EN EFLUENTES

Parámetros del agua de salida					
	SS	DBO ₅	DQO	P _t	N _t
E.D.A.R. > 100.000 h.e	35 mg/l	25 mg/l	125 mg/l	1 mg/l	10 mg/l
10.000 h.e < E.D.A.R. < 100.000 h.e	35 mg/l	25 mg/l	125 mg/l	2 mg/l	15 mg/l
E.D.A.R. < 10.000 h.e	35 mg/l	25 mg/l	125 mg/l	-	-

Los valores mostrados en la tabla son sobre muestras diarias, compuestas por al menos 24 muestras horarias representativas del efluente. En muestras puntuales y en los parámetros del agua de salida se consideran aceptables valores hasta el 25 % superior a los especificados para los valores medios diarios, salvo en las muestras del Organismo de Cuenca, en las que se estará a lo sujeto a la correspondiente Autorización de Vertido.

B) REUTILIZACIÓN

Las variables de control y sus límites requeridos en el punto de entrega fijado por la Autorización de Vertido, se ajustarán, en todo momento, a lo dispuesto en el R.D. 1620/2007 de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas; así como a lo que se disponga en la correspondiente Autorización para la Reutilización de Aguas Depuradas, emitida por el Organismo de Cuenca, que primará sobre lo anterior.

CRITERIOS DE CALIDAD PARA LA REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS SEGÚN SUS USOS

CALIDAD REQUERIDA

USO DEL AGUA PREVISTO	VALOR MÁXIMO ADMISIBLE (VMA)				
	NEMATODOS INTESTINALES ¹	ESCHERICHIA COLI	SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	TURBIDEZ	OTROS CRITERIOS
1.- USOS URBANOS					
CALIDAD 1.1: RESIDENCIAL ² a) Riego de jardines privados. ³ b) Descarga de aparatos sanitarios. ³	1 huevo/10 L	0 (UFC ⁴ /100 mL)	10 mg/L	2 UNT ⁵	OTROS CONTAMINANTES ⁶ contenidos en la autorización de vertido aguas residuales: se deberá limitar la entrada de estos contaminantes al medio ambiente. En el caso de que se trate de sustancias peligrosas ⁷ deberá asegurarse el respeto de las NCAs. ⁸ <i>Legionella</i> spp. 100 UFC/L (si existe riesgo de aerosolización)
CALIDAD 1.2: SERVICIOS a) Riego de zonas verdes urbanas (parques, campos deportivos y similares). ⁹ b) Baldeo de calles. ⁹ c) Sistemas contra incendios. ⁹ d) Lavado industrial de vehículos. ⁹	1 huevo/10 L	200 UFC/100 mL	20 mg/L	10 UNT	

USO DEL AGUA PREVISTO	VALOR MÁXIMO ADMISIBLE (VMA)				
	NEMATODOS INTESTINALES	<i>ESCHERICHIA COLI</i>	SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	TURBIDEZ	OTROS CRITERIOS
4.- USOS RECREATIVOS					
CALIDAD 4.1 ¹ a) Riego de campos de golf.	1 huevo/10 L	200 UFC/100 mL	20 mg/L	10 UNT	OTROS CONTAMINANTES contenidos en la autorización de vertido aguas residuales: se deberá limitar la entrada de estos contaminantes al medio ambiente. En el caso de que se trate de sustancias peligrosas deberá asegurarse el respeto de las NCAs. Si el riego se aplica directamente a la zona del suelo (goteo, microaspersión) se fijan los criterios del grupo de Calidad 2.3 <i>Legionella spp.</i> 100 UFC/L (si existe riesgo de aerosolización)

CRITERIOS DE CONFORMIDAD

La calidad de las aguas regeneradas se considerará adecuada a las exigencias de este real decreto si en los controles analíticos de un trimestre, o fracción cuando el periodo de explotación sea inferior, cumpla simultáneamente:

1. El 90% de las muestras tendrá resultados inferiores a los Valores Máximos Admisibles (VMA) en todos los parámetros especificados en las tablas anteriores.
2. Las muestras que superen el VMA indicado y no sobrepasen los límites de desviación máxima establecidos a continuación.
3. Para las sustancias peligrosas deberá asegurarse el respeto de las Normas de Calidad Ambiental en el punto de entrega de las aguas regeneradas según la legislación propia de aplicación.

PARÁMETRO	LÍMITE DE DESVIACIÓN MÁXIMA*
Nematodos intestinales	100% del VMA
<i>Escherichia coli</i>	1 unidad logarítmica
<i>Legionella spp</i>	1 unidad logarítmica
<i>Taenia saginata</i>	100% del VMA
<i>Taenia solium</i>	100% del VMA
Sólidos en suspensión	50% del VMA
Turbidez	100% del VMA
Nitratos	50% del VMA
Nitrógeno Total	50% del VMA
Fósforo Total	50% del VMA

RIEGO DE ZONAS VERDES

PARÁMETROS BACTERIOLÓGICOS		
	Valor	Unidades
Nematodos Intestinales	<=1	Huevo / 10 L
<i>Escherichia coli</i>	<=200	UFC ¹ 100 / mL
<i>Legionella spp.</i>	<=100	UFC 100 / L
PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICO		
SS	<=20	mg /L
Turbiedad	<=10	NTU
Cloro Residual	0,6	mg / L

ANEXO 3.- MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA DE ENSAYOS

3.1. MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA DE ENSAYOS PARA EDAR

MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIAS ANUALES MÍNIMAS EN E.D.A.R. SEGÚN TIPOS A, B, C, D. ¹		
MUESTREO	ANÁLISIS	FRECUENCIA (anual)
		Planta tipo (A, B ₁)
A01: INFLUENTE	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T , PO ₄ , N _T , N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺	260
A01: INFLUENTE ²	DBO ₅ , DQO, SSs, P _t y N _t	72
A01: INFLUENTE ³	DBO ₅ , DQO, SSs, P _t y N _t	21
A05: SALIDA DECANTADOR ¹	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T , PO ₄ , N _T , N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺	260
A09: SALIDA T. SECUNDARIO ⁴	DBO ₅ , DQO, SSs, P _T , PO ₄ , N _T , N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺	260
A07: REACTOR BIOLÓGICO ^{5;6}	SSLMS, SSLMv, VF30, IVF, N-NO ₃ , N-NH ₄ ⁺ , T ^a	260
A07: REACTOR BIOLÓGICO ^{5;6}	Microscopía	12
F01: PURGA PRIMARIOS	pH, STs, STv	260
F03: RECIRCULACION BIOLÓGICO ^{5;6}	SSs, SSv	260
F04: SALIDA ESPESADOR G.	pH, STs, STv	156
F05: SALIDA ESPESADOR F.	pH, STs, STv	156
F06: SALIDA MEZCLA	pH, STs, STv	156
F07: SALIDA ESTABILIZACIÓN ⁵	STs, STv	156
F08: RECIRCULACIÓN ESTABILIZACIÓN ANAEROBIA ⁷	T ^a , pH, STs, STv, AVOL, TAC	52
F09: SALIDA ESTABILIZACIÓN ANAEROBIA ⁷	pH, STs, STv	104
F10: REBOSE ESPESAMIENTO	STs	52
F12: REBOSE DESHID. ⁸	pH, STs, PO ₄	156
S03: LODO DESHIDRATADO	STs, STv,	156
S04: GASES DIGESTION	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S	52

¹ La frecuencia marcada deberá tener una distribución uniforme a lo largo del año.

² Sobre muestra horaria. Para la caracterización del ciclo diario en tiempo seco

³ Sobre muestra compuesta. Para la caracterización del ciclo semanal en tiempo seco.

⁴ El muestreo se hará coincidir con la campaña de autocontrol de Canal de Isabel II.

⁵ Se realizará además siempre que sufra alteraciones.

⁶ Para todas las líneas de proceso.

⁷ En las digestiones anaerobias.

3.2 MUESTREO, ANÁLISIS Y FRECUENCIA MÍNIMA EN EL EFLUENTE DE PROCESOS PARA REUTILIZACIÓN

La frecuencia de los análisis se ajustará a lo dispuesto en el R.D. 1620/2007 de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas, así como a lo dispuesto en la correspondiente Autorización para la Reutilización de Aguas Depuradas, emitida por el Organismo de Cuenca, que primará sobre lo anterior.

Se realizará la correspondiente analítica cuando esté en funcionamiento la instalación de reutilización independientemente del tiempo del mismo, y al menos con la frecuencia marcada.

Uso	Calidad	Nematodos Intestinales	<i>Escherichia Coli</i>	SS	Turbidez	NT y PT	Otros contaminantes	Otros criterios
1.- USO URBANO	1.1 y 1.2	Quincenal	2 veces semana	Semanal	2 veces semana	–	El Organismo de cuenca valorará la frecuencia de análisis sobre la base de la autorización de vertido y del tratamiento de regeneración.	Mensual
2.- USO AGRARIO	2.1	Quincenal	Semanal	Semanal	Semanal	–		Mensual
	2.2	Quincenal	Semanal	Semanal	–	–		Quincenal
	2.3	Quincenal	Semanal	Semanal	–	–		–
3.- USO INDUSTRIAL	3.1	–	Semanal	Semanal	Semanal	–		Mensual
	3.2	Semanal	3 veces semana	Diaria	Diaria	–		<i>Legionella spp.</i> 3 veces semana
4.- USO RECREATIVO	4.1	Quincenal	2 veces semana	Semanal	2 veces semana	–		–
	4.2	–	Semanal	Semanal	–	Mensual		–
5.- USO AMBIENTAL	5.1	–	2 veces semana	Semanal	–	Semanal		–
	5.2	Semanal	3 veces semana	Diaria	Diaria	Semanal		Semanal
	5.3	–	–	Semanal	–	–		–
	5.4							Frecuencia igual al uso más similar

Si el número de muestras con concentración inferior al Valor Máximo Admisible (VMA) indicado en la tabla anterior, es inferior al 90% de las muestras durante controles de un trimestre (o fracción, en caso de periodos de explotación inferiores), se duplicará la frecuencia de muestreo para el periodo siguiente.

Si el resultado de un control supera, al menos en uno de los parámetros, los rangos de desviación máxima establecidos en los Criterios de Conformidad que se muestran en la tabla, la frecuencia de control del parámetro que supere los rangos de desviación se duplicará durante el resto de este período y el siguiente.

PARÁMETROS TÓXICOS	
	Frecuencia del muestreo
Arsénico	Semestral
Boro	Mensual (P)
Cadmio	Semestral
Cromo (III)	Semestral
Cromo (IV)	Semestral
Níquel	Semestral

PARÁMETROS TÓXICOS	
Mercurio	Semestral
Plomo	Semestral
Selenio	Semestral
Cobre	Semestral

(P) Valores provisionales. La administración sanitaria competente podrá modificar la frecuencia del muestreo.

ANEXO 4.- DATOS DE EXPLOTACIÓN

4.1 TIPOLOGÍA DE EDAR

Los datos ofrecidos a continuación, son orientativos, reflejan la situación de las instalaciones en el momento de la redacción de los pliegos para la licitación.

EDAR	PROCESO
SUR ORIENTAL	Biológico fangos activados avanzados con reducción de nutrientes. Reducción química de fósforo y digestión anaerobia. Motogeneración. Tratamiento terciario convencional

4.2 INFORME DE EXPLOTACIÓN 2018

Los datos ofrecidos a continuación, son orientativos, reflejan la situación de las instalaciones en el momento de la redacción de los pliegos para la licitación. Los datos de explotación de las EDAR durante el año 2018 han sido los siguientes.

INFORME DE EXPLOTACIÓN 2018		INFLUENTE				
		SS	DBO5	DQO	N	P
	Volumen Tratado m ³	mg/L	mg O ₂ /L	mg O ₂ /L	mg N _T /L	mg P _T /L
SUR ORIENTAL	10.458.208	260	275	478	48,1	5,4

4.3 Reutilización

Las tres EDAR tienen sistemas para riego interno de las instalaciones con agua regenerada.

A continuación se muestran los datos de explotación durante 2019 de las instalaciones de regeneración para usos externos a la EDAR.

EDAR	Volúmen autorizado m ³ /año	Usos	Suministrado 2019 m ³ /año
SUR ORIENTAL	412.809 25.634	Riego zonas verdes Baldeos	(3)

- (1) En 2018 hubo parada prolongada controlada, se muestran los datos proyectados de la campaña de 2019
- (2) Ampliado a finales de 2019 a 2.170.942 m³/año
- (3) Obras terminadas, previsión de entrada en servicio 2021

Previsión de suministro a exterior de agua regenerada:

EDAR SUR ORIENTAL (tratamiento terciario convencional para riego de zonas verdes): inicio de temporada durante el mes de mayo y finaliza durante el mes de octubre (155 días). Se prevé suministro estable tras puesta en servicio en 2020 hasta el máximo autorizado.

Aporte de agua depurada a filtración para su envío a cauce:

Para mejorar la calidad de las aguas que circulan por nuestra Comunidad, Canal de Isabel II tiene el compromiso de tratar con sistemas de filtración aguas depuradas con tratamiento secundario, en los tratamientos terciarios para luego ser vertidas a cauce.

Se estima que las siguientes instalaciones produzcan los siguientes caudales con calidad de terciario, sin esterilización ni desinfección con hipoclorito para su vertido a cauce:

EDAR SUR ORIENTAL: 1.000.000 m³ año. Producción promedio las 24 h del día / 365 días al año.

4.4. OBRAS DE AMPLIACIÓN PREVISTAS

EDAR SUR ORIENTAL: Ninguna

ANEXO 5.- PERSONAL SUBROGABLE

5.1 PERSONAL

Los datos ofrecidos a continuación son los declarados por los adjudicatarios de los contratos vigentes en la fecha de publicación del presente procedimiento de licitación, teniendo carácter orientativo y siendo susceptible de variación.

EDAR SUR ORIENTAL

COSTE PERSONAL SUBROGABLE				
AREA FUNCIONAL	G.P.	NÚMERO	DEDICACIÓN	PUESTO DE TRABAJO
Técnica	G.P.6	1	100%	Jefe de Servicio
Técnica	G.P.6	1	100%	Jefe de Explotación
Técnica	G.P.6	1	100%	Jefe de Laboratorio
Técnica	G.P.5	1	100%	Jefe de Mantenimiento
Técnica	G.P.3A	1	100%	Encargado laboratorio
Administrativa	G.P.2B	1	80%	Auxiliar administrativo
Operaria	G.P.3A	2	100%	Encargado
Operaria	G.P.2A	6	100%	Mantenimiento
Operaria	G.P.2B	1	100%	Mantenimiento
Operaria	G.P.2B	12	100%	Explotación
Operaria	G.P.1	1	35%	Limpieza
		28		

ANEXO 6: MANTENIMIENTOS ESPECIALIZADOS

ÍNDICE

6.1.	INTRODUCCIÓN	4
6.2.	MANTENIMIENTO PREDICTIVO	5
6.2.1.	Medición de vibraciones.....	5
6.2.2.	Inspección por termografías.....	6
6.2.3.	Análisis de aceite	6
6.2.4.	Análisis de biogás.....	7
6.3.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	8
6.3.1.	Repintado de elementos metálicos	8
6.3.2.	Repintado de edificios de uso por personal	9
6.3.3.	Obra civil y repintado de cubiertas.....	9
6.3.4.	Repintado de APQ	9
6.3.5.	Repintado de Ventanas, puertas y pontones	10
6.3.6.	Repintado calorifugado	10
6.3.7.	Centrifugadoras	11
6.3.7.1	Centrifugadoras ALFA LAVAL	11
6.3.7.2	Centrifugadoras HUMBOLDT	12
6.3.7.3	Centrifugadoras ANDRITZ	13
6.3.8.	Turbocompresores	15
6.3.8.1	Turbocompresores HV TURBO	15
6.3.8.2	Turbocompresores GL TURBO.....	17
6.3.8.3	Turbocompresores de levitación magnética SULZER	18
6.3.9.	Soplantes	18
6.3.9.1	Soplantes aire desarenado MAPNER	18
6.3.9.2	Soplantes gas a motogeneración MAPNER.....	19
6.3.9.3	Soplantes gas a calderas MAPNER	20
6.3.9.4	Soplantes aire lavado de filtros ERA MAPNER	21
6.3.9.5	Soplantes aire lavado de filtros TTA AERZEN	22
6.3.10.	Compresores de gas.....	22
6.3.10.1	Compresores gas agitación MAPNER	22
6.3.10.2	Compresores gas a esfera MAPNER.....	24
6.3.11.	Compresores de aire.....	25
6.3.11.1	Compresores de aire COMPAIR.....	25
6.3.11.2	Compresores de aire ABC.....	26
6.3.11.3	Compresores de aire CENTRALAIR	26
6.3.11.4	Compresores de aire de ultrafiltración GARDNER DENVER	27
6.3.12.	Calderas y quemadores	28
6.3.12.1	Calderas.....	28
6.3.12.2	Quemadores.....	28
6.3.13.	Motogeneradores	29
6.3.13.1	Motogeneradores GUASCOR (SIEMENS).....	29
6.3.13.2	Motogeneradores DEUTZ.....	32
6.3.14.	Alternadores	34
6.3.15.	Intercambiadores.....	36
6.3.15.1	Intercambiador Pirotubular TERMOJET (ACCB)	36
6.3.15.2	Intercambiador Pirotubular PRODINCO (ACCMA)	37
6.3.15.3	Intercambiador Pirotubular YGNIS (SOR).....	38
6.3.15.4	Intercambiador de Espiral ALFA LAVAL (ACCB).....	38
6.3.15.5	Intercambiador tubular PRAMAR (SOR).....	39
6.3.15.6	Intercambiador de Placas ALFA LAVAL (ACCB), TERMOJET (ACCMA)	40
6.3.16.	Limpieza de gasómetro de doble membrana	40
6.3.17.	Revisión de compuertas.....	40
6.3.18.	Revisión de valvulería del bombeo de agua regenerada	40

6.3.19.	Filtros de arena ABIERTOS	40
6.3.20.	Filtros de arena CERRADOS.....	41
6.3.21.	Filtros de mallas	41
6.3.21.1	Filtros de mallas STF	41
6.3.21.2	Filtros de disco SIEMENS	42
6.3.22.	Desinfección por ultravioletas	43
6.3.22.1	Ultravioleta en canal	43
6.3.22.2	Reactor ultravioleta	43
6.3.23.	Bastidores de ultrafiltración	44
6.3.24.	Test de integridad de las membranas.....	45
6.3.25.	Autopsia de las membranas de ultrafiltración	45
6.3.26.	Racks ósmosis inversa.....	46
6.3.27.	Autopsia de las membranas de ósmosis inversa	47
6.4.	MANTENIMIENTO METROLÓGICO	47
6.4.1.	Equipamiento de laboratorio	47
6.4.2.	Instrumentación de campo.....	48
6.4.2.1	Analizador Redox y pH-Metro.....	49
6.4.2.2	Analizador ORP.....	49
6.4.2.3	Medidor de oxígeno disuelto	50
6.4.2.4	Analizador de conductividad.....	50
6.4.2.5	Turbidímetros y sondas de sólidos.....	50
6.4.2.6	Analizadores de nitrato, amonio y ortofosfatos	50
6.4.2.7	Detector de gas (CH ₄ , CO, O ₂ y H ₂ S)	51
6.4.2.8	Analizador de gases.....	51
6.4.2.9	Toma muestras	51
6.4.2.10	Analizador de hidrocarburos.....	51
6.4.2.11	Analizador de cloro	51
6.4.2.12	Medidores de presión	51
6.4.2.13	Sonda de materia orgánica	51
6.4.2.14	Sistemas multiparamétricos de medida de calidad de agua.....	52
6.4.3.	Medidores de nivel	52
6.4.4.	Caudalímetros.....	52
6.5.	MANTENIMIENTO REGLAMENTARIO	54
6.5.1.	Instalaciones eléctricas de alta tensión	54
6.5.2.	Instalaciones eléctricas de baja tensión	55
6.5.3.	Medición de tierras.....	57
6.5.4.	Equipos a presión	57
6.5.5.	Botellas de equipos de respiración autónomos	57
6.5.6.	Almacenamiento de productos químicos.....	58
6.5.7.	Puentes grúa y polipastos.....	58
6.5.8.	Báscula de pesaje	58
6.5.9.	Instalaciones de protección contra incendios	59
6.5.10.	Línea de gas	60
6.5.11.	Prevención y control de la legionelosis.....	60
6.5.12.	Instalación Térmica de Edificios.....	61
6.5.13.	Equipo frigorífico	61
6.6.	MANTENIMIENTOS ESPECÍFICOS.....	63
6.6.1.	Vaciado, limpieza y mantenimiento de obra civil.....	63
6.6.1.1	Desarenadores	63
6.6.1.2	Decantadores	64
6.6.1.3	Reactores biológicos	64
6.6.1.4	Espesadores y flotadores	65
6.6.1.5	Digestores y depósito tampón	66
6.6.2.	Sustitución de carbón activo	66
6.6.2.1	Filtros de carbón activo Tratamiento de Siloxanos.....	66
6.6.2.2	Filtros de carbón activo TTA.....	67

6.6.3.	Líneas eléctricas AT, centros de transformación y centros de seccionamiento	67
6.6.4.	Alumbrado exterior, interior y de emergencias	67
6.6.5.	Sistema de protección contra el rayo	68
6.6.6.	Desinfección, desinsectación y desratización	69
6.6.7.	Mantenimiento y reprogramación de autómatas y supervisiones	69
6.6.8.	Analizadores de nitrato, amonio y ortofosfatos	70
6.6.9.	Mantenimiento sonda de sólidos Solitax	71
6.6.10.	Mantenimiento sonda de hidrocarburos	72
6.6.11.	Mantenimiento específico de bombas	72
6.6.12.	Recambio del tornillo	73
6.6.13.	Cojinetes y cierres de turbocompresores	74
6.6.14.	Sustitución lámparas reactor ultravioleta	74
6.6.15.	Caminos	74
6.6.16.	Tratamiento de pavimento y rectificación	74
6.6.17.	Filtro cerámico	75
6.6.18.	Reportaje fotográfico aéreo	76
6.6.19.	Impresión de fotografía a color	76
6.6.20.	Delineación	76
6.6.21.	Cambio de difusores de membrana	76
6.6.22.	Sustitución de membranas de ultrafiltración	76
6.6.23.	Sustitución de membranas de ósmosis inversa	77
6.6.24.	Sustitución de relleno de los filtros de arena	77
6.6.25.	Sustitución de filtros de cartucho	77
ANEXO	Especificación técnica para el pintado de superficies metálicas	78

6.1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anexo es definir los trabajos a realizar en cada uno de los mantenimientos especializados para las EDAR objeto del procedimiento.

Los mantenimientos especializados que se ejecuten en equipos e instalaciones serán realizados por empresas especializadas, excepto en los mantenimientos que se indique lo contrario de forma específica. La relación nominal de las empresas que los realizarán figura como compromiso contractual en la oferta presentada por la empresa Adjudicataria. Sólo se aceptará variación de la empresa especializada indicada al inicio del Contrato, tras propuesta justificada por parte del Adjudicatario y conformidad por escrito de Canal de Isabel II, S.A.

En los mantenimientos que se indique, el Adjudicatario podrá realizar el mantenimiento con personal propio siempre que acredite la cualificación del personal, éste no sea personal adscrito al servicio, y previa aprobación por escrito por parte de Canal de Isabel II, S.A. En todo caso, tendrá prioridad la realización de los mantenimientos por empresas especializadas.

Los mantenimientos especializados incluyen todos los medios auxiliares, mecánicos, materiales, de personal y de prevención necesarios para su correcta ejecución.

Además de los mantenimientos indicados en este Anexo, el Adjudicatario deberá realizar, con cargo al canon, los mantenimientos indicados en el manual del fabricante de los equipos y los exigidos por la normativa vigente, entre otros. Canal de Isabel II, S.A. podrá requerir los documentos justificantes que avalen este cumplimiento en cualquier momento y deberán estar en las instalaciones.

Se emitirá el correspondiente informe de la empresa especializada que contendrá, como mínimo, todos los puntos indicados en el presente anexo para cada tipo de mantenimiento.

El Adjudicatario deberá entregar un informe, siempre que lo pida Canal de Isabel II, S.A. anexo complementario al presentado por la empresa especializada en el que desarrolle el mantenimiento realizado, así como su interpretación, especificando las anomalías, incidencias, o requerimientos del fabricante, si los hubiera.

Ambos informes emitidos, tanto por la empresa especializada como la mantenedora, deberán estar sellados y firmados digitalmente por su técnico competente, reflejando el nombre, apellidos e identificación del cargo en la empresa. No se admitirán en ningún caso como válidos para la certificación, informes en PDF sin firma digital.

Para aquellos mantenimientos ejecutados por la empresa adjudicataria con personal cualificado, será suficiente la entrega del informe de ésta, siempre que lleve adjunta la acreditación del personal. Sólo en los casos en los que Canal de Isabel II, S.A. de su conformidad, se aceptará sustituir dicho informe por el correspondiente registro en la aplicación Maximo.

En casos excepcionales, se admitirán dichos informes en papel (sellados y firmados) siempre y cuando cuenten con autorización expresa de Canal de Isabel II, S.A.

Además, el Adjudicatario deberá presentar a Canal de Isabel II, S.A. las acciones correctoras a aplicar para solucionar los problemas detectados. El mantenimiento correctivo deberá realizarse, como tarde, en el mes siguiente a su realización. Si no fuera posible realizar el correctivo en ese plazo, se indicarán las medidas a tomar y se propondrá un plazo para la ejecución de las mismas. En caso de no justificarse debidamente el retraso o la no realización del mantenimiento, se penalizará con el importe correspondiente.

Los trabajos realizados que no cumplan con los requisitos anteriores se considerarán como no ejecutados.

Con el objetivo de continuar con la programación de mantenimientos del contrato anterior, Canal de Isabel II, S.A. facilitará un archivo al inicio del contrato con la programación de mantenimientos a ejecutar durante el contrato y en el cual se recogerá la última fecha de los mantenimientos realizados. En la certificación mensual, el Adjudicatario tendrá que adjuntar obligatoriamente este archivo actualizado con el fin de llevar un seguimiento de mantenimientos ejecutados durante todo el contrato.

Cada equipo quedará perfectamente identificado en el informe indicando (en los casos en que aplique):

- Nombre del equipo.
- Fabricante, modelo y nº de serie.
- Potencia y velocidad de giro del motor.

- Número de horas del equipo y número de horas transcurridas desde el último mantenimiento ejecutado.
- Fecha de realización.
- Ubicación y posición que ocupa en la planta en caso de haber más equipos de iguales características.

De cada informe deberá quedar copia debidamente archivada en la EDAR que corresponda o en la plataforma digital habilitada por Canal de Isabel II, S.A. Asimismo, deberán adjuntarse en formato digital en la aplicación Maximo, debiéndose nombrar con la codificación facilitada por Canal de Isabel II, S.A. al inicio del contrato. Igualmente, los defectos encontrados durante la realización del mantenimiento especializado deberán ser incluidos en dicha aplicación informática.

Ante cualquier anomalía, defecto o incidencia detectados en el mantenimiento, o requerimiento del fabricante que se encuentre dentro del ámbito normal del Contrato, implicará que, obligatoriamente, el Adjudicatario deba tomar las medidas oportunas para su resolución en el más breve plazo posible con cargo al canon. No se admitirá, aún para las anomalías menos relevantes, un plazo mayor a cuatro (4) meses desde fecha de realización del mantenimiento, sin menos cabo de los plazos indicados en el PCAP y en PPT respecto a la reparación de averías. De superarse dicho plazo, se procederá a aplicar las penalizaciones correspondientes conforme a lo establecido en el PCAP. Todo ello, también, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de las medidas e inversiones a que pudiera haber lugar, con aprobación previa de Canal de Isabel II, S.A., que pudieran encontrarse dentro de la revisión del inventario contradictorio realizada el inicio del contrato.

El Adjudicatario deberá reflejar el mantenimiento correctivo resultante del mantenimiento realizado en la aplicación Maximo, indicando fecha de avería, equipo, fecha prevista de cierre, fecha definitiva de cierre y descripción de la avería. De no ser posible, este registro se realizará en una pestaña habilitada de averías del Informe Diario (ID).

Todo mantenimiento especializado implicará la presentación previa, para su aprobación expresa, de un procedimiento de trabajo que refleje los contenidos mínimos a realizar, así como cuantos requerimientos técnicos y de buenas prácticas sean necesarios para la correcta ejecución de los mismos. Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de no aprobar el procedimiento en caso de no cumplir con estos requisitos, estando entonces a lo indicado en el PCAP al respecto.

6.2. MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Cada mantenimiento predictivo realizado, verificará las medidas correctoras del anterior.

6.2.1. Medición de vibraciones

La medición de vibraciones se realizará cada 3 meses en soplantes, compresores, turbocompresores, motogeneradores y centrifugadoras por empresa especializada. Dicha frecuencia podrá cambiarse o interrumpirse, para equipos con paradas prolongadas, a criterio de Canal de Isabel II, S.A.

La empresa especializada empleará en todo momento para el mantenimiento sus propios equipos con sus certificados de calibración correspondientes. No se admitirá en ningún caso el empleo de equipos de la empresa Adjudicataria, para realizar el mantenimiento.

Los trabajos a realizar y puntos incluidos en el informe serán, como mínimo, los siguientes:

- Medida de niveles vibratorios característicos según los ejes vertical (Y), horizontal (X), y axial (Z) en los motores, salida y entrada de reductores, rodamientos/cojinetes y puntos representativos de la máquina. Se darán los resultados obtenidos en unidades de Valor Global de Vibración (mm/s RMS).
- Análisis de los espectros de alta y baja frecuencia y análisis PEAK VUE para determinar las causas de vibraciones forzadas.
- Se entregará un plano, croquis y/o fotos del equipo en el que se especifique y se relacionen los puntos de medida de vibraciones.
- Los resultados obtenidos se compararán con los valores recomendados y límites establecidos por el fabricante en las especificaciones técnicas de la máquina indicando el estado de cada equipo.

- Se establecerán las conclusiones y recomendaciones para solucionar los problemas detectados, así como las causas de estos problemas.
- Se entregará un histórico de cómo mínimo las últimas cuatro mediciones realizadas en el que se reflejarán para cada equipo:
 - Fecha de las mediciones
 - Gráfico en el que se indiquen los valores máximos en cada punto comparados con los límites indicados por el fabricante
 - Estado del equipo
 - Diagnósticos y recomendaciones de cada medición realizada
- Copia del certificado de calibración anual y certificación ENAC del analizador de vibraciones utilizado. En caso de utilizarse otros equipos como estroboscopios, acelerómetros, tacómetros... también será necesario entregar una copia del certificado de calibración anual de estos equipos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.2.2. Inspección por termografías

Por empresa especializada y con frecuencia anual, se realizarán termografías en:

- Cuadros eléctricos: embarrados y sus puntos de conexión, conexiones de acometidas y sus interruptores automáticos, y en la aparamenta de fuerza.
- Turbocompresores.
- Motogeneradores.
- Subestaciones y líneas aéreas en todo su recorrido, incluyendo aparamenta de las torres
- Centros de transformación, incluyendo transformadores

La empresa especializada, que deberá contar con trabajadores cualificados/autorizados en riesgos eléctricos en caso necesario, empleará en todo momento para el mantenimiento sus propios equipos con sus certificados de calibración y certificación ENAC correspondiente. No se admitirá en ningún caso el empleo de equipos de la empresa Adjudicataria, para realizar el mantenimiento.

Los trabajos a realizar y puntos incluidos en el informe serán, como mínimo, los siguientes:

- En cada termograma debe quedar perfectamente visible la escala de colores y sus correspondientes temperaturas y los datos de emisividad y temperatura ambiente.
- En el informe junto a cada termograma aparecerá la foto del cuadro eléctrico/equipo.
- Se establecerán las conclusiones y recomendaciones para solucionar los problemas detectados, así como las causas de estos problemas.
- Certificado de la cualificación (formación y experiencia) de la persona que ha realizado los ensayos.
- Modelo de la cámara de infrarrojos con autocalibración por medio de termómetro digital y su correspondiente certificado de calibración/verificación. Dicho certificado será emitido por laboratorio acreditado por ENAC.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.2.3. Análisis de aceite

Cada 6 meses se analizará el aceite de turbocompresores, compresores, soplantes y centrifugadoras, este mantenimiento se llevará a cabo por empresa especializada.

El análisis de aceite se llevará a cabo por laboratorios acreditados. La recogida de las muestras se realizará en recipientes específicos de un solo uso.

Los puntos incluidos en el informe serán, como mínimo, los siguientes:

- Una tabla en el que se especifiquen las siguientes columnas y filas interrelacionadas con sus correspondientes unidades:
 - Columnas: denominación del ensayo, método, valor especificación, valor de alerta y valor crítico.
 - Filas: contenido de agua, viscosidad a 40°C y 100°C, sólidos totales, número de ácido, número de base, aditivos: contenido en boro, bario, calcio, magnesio, fósforo y cinc, partículas desgaste y contaminación: aluminio, cromo, cobre, hierro, manganeso, molibdeno sodio, níquel, plomo, silicio y estaño y contenido en partículas.
- Marca, denominación, aspecto y valores iniciales del aceite analizado.
- Espectro infrarrojo de la muestra analizada.
- Se establecerán las conclusiones y recomendaciones para solucionar los problemas detectados, así como las causas de estos problemas. Además, se deberá comparar los valores obtenidos con los límites emitidos por el fabricante del equipo.
- En caso de un resultado negativo, se deberán tomar las medidas oportunas para la corrección del problema. En caso contrario, se penalizará con el importe correspondiente.
- Se entregará un histórico como mínimo de los últimos cuatro análisis de aceite realizados en el que se reflejarán para cada equipo:
 - Fecha de las mediciones
 - Valor de los parámetros medidos en cada análisis
 - Diagnósticos y recomendaciones de cada análisis realizado

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.2.4. Análisis de biogás

Por empresa especializada y con frecuencia semestral, se llevará a cabo análisis del biogás de alimentación a los motogeneradores.

Los análisis se llevarán a cabo por laboratorio acreditado y la recogida de la muestra se realizará en recipientes específicos de un solo uso. Se realizará un análisis exhaustivo del gas en el que se reflejen todos los parámetros que puedan afectar a los motogeneradores. Se tendrá que especificar valores de metano, dióxido de carbono, nitrógeno, oxígeno, hidrógeno, siloxanos (H₂S, sulfuros, compuestos de silicio), hidrocarburos, COV y compuestos orgánicos entre otros, así como PCI y PCS. En especial, se especificará el valor de D5 (decametilciclopentasiloxano).

El protocolo a seguir en la toma de muestras es el siguiente:

- Antes de su uso, hinchar la bolsa al menos 3 veces con aire purificado o nitrógeno.
- Para llenar la bolsa, primero se conectará el tubo de teflón desde el puerto de escape de una bomba de muestreo de aire a la conexión de manguera.
- Para abrir la válvula de cierre, se sostendrá la boquilla y se girará en sentido antihorario. Para cerrar la válvula, se realizará en sentido contrario.
- Para extraer las muestras se realizará de manera cuidadosa con ayuda de una aguja y jeringuilla. Esta se pinchará en la boquilla de la bolsa para insertar la muestra dentro de ella.

En caso de obtener resultados analíticos negativos, y se confirme con su repetición, se deberá realizar un informe que justifique las medidas a realizar para su corrección, llegando a realizar la inspección del carbón activo del sistema de tratamiento del biogás, realizando, si fuese necesario, su cambio con previa autorización por parte de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

En los mantenimientos que se indique, el Adjudicatario podrá realizar el mantenimiento con personal propio siempre que acredite la cualificación del personal y éste no sea personal adscrito al servicio.

6.3.1. Repintado de elementos metálicos

Se programará este mantenimiento en función del último mantenimiento y de las necesidades y el estado de cada instalación.

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria. El Adjudicatario deberá entregar un procedimiento de repintado y deberá estar aprobado por Canal de Isabel II, S.A. antes del inicio de los trabajos. El procedimiento deberá incluir preparación de superficies, fichas técnicas y de seguridad de las pinturas, colores de aplicación y condiciones de aplicación.

Los procedimientos, productos, imprimaciones, pinturas y colores deberán estar definidos en el procedimiento y no se podrán cambiar sin aprobación previa de Canal de Isabel II, S.A.

En caso de certificación parcial, se emitirá un informe por cada parte certificada. En el informe se incluirá, además de lo indicado al inicio del presente Anexo:

- Se adjuntará el procedimiento empleado.
- Comprobación del cumplimiento de todos los puntos del procedimiento.
- Los datos recogidos de las condiciones de aplicación y de, los resultados de medición de espesores.

El Adjudicatario, ofertará el repintado de todos los elementos metálicos, no galvanizados ni de acero inoxidable, incluidos equipos, de la EDAR, de las siguientes zonas:

- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en la obra de llegada.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en el pretratamiento.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en el tratamiento primario.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en el tratamiento secundario.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en el biológico etapa A.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en el biológico etapa B.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en el tratamiento terciario.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en el tratamiento terciario avanzado.
- Repintado de elementos metálicos no galvanizados situados en la línea de gas y tratamiento de fangos, incluyendo deshidratación y tratamiento de escurridos.
- Repintado de APQ's de cloruro férrico y metanol.
- Repintado de cubiertas de edificios sin reparación con obra civil.

En el caso de oxidaciones o incrustaciones en elementos metálicos galvanizados, se deberá presentar un procedimiento de subsanación, que deberá ser aprobado por Canal de Isabel II, S.A., así como el repintado posterior con galvanizado en frío. En casos graves de oxidaciones, se deberá proceder a solventar el problema mediante medidas como galvanizado en caliente, o la sustitución.

Los mantenimientos se realizarán o bien por medios auxiliares, mecánicos o mecánicos en altura, o por ambos, y se llevarán a cabo por empresa especializada, a excepción de medios mecánicos que podrá realizarse por personal cualificado de la empresa adjudicataria. En cualquiera de las tres opciones, los trabajos por ambos medios se ejecutarán de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo y según el procedimiento específico de cada mantenimiento, aprobado previamente por Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.2. Repintado de edificios de uso por personal

El Adjudicatario ofertará el repintado de los edificios de la EDAR de uso personal, en concreto, edificio de personal, edificio de control y taller. Se incluirá el repintado de las paredes interiores de todos los edificios de la EDAR, así como los paramentos, estructuras, puertas y demás elementos con el objeto de mantener las instalaciones en condiciones adecuadas.

Este mantenimiento se realizará por medios mecánicos mediante empresa especializada o personal cualificado de la empresa adjudicataria. Los trabajos se ejecutarán de acuerdo con las especificaciones técnicas siguientes:

- Preparación de superficies:
 - Eliminación de pequeñas imperfecciones, fisuras y pintura en mal estado o levantada.
 - Limpieza de suciedad superficial.
 - Tratamiento para eliminación de eflorescencias salinas u hongos si están presentes en menos el 10% de la superficie.
- Protección de otros elementos como suelos, mobiliario, etc. con materiales adecuados.
- Aplicación: se deberán seguir las instrucciones a aplicar detalladas en las fichas técnicas de cada fabricante.
 - Una mano de imprimación a base que garantice la adherencia de la pintura utilizada.
 - Pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa. La primera dilución de cada capa diluidas según las proporciones que recomiende el fabricante.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.3. Obra civil y repintado de cubiertas

El Adjudicatario ofertará el repintado de todas las cubiertas de los digestores anaerobios y espesadores mediante medios mecánicos y auxiliares. Este mantenimiento consistirá en una adecuación previa de limpieza y adecuación de la superficie, reparación mediante obra civil, repintado de la totalidad de la superficie y capa de impermeabilización.

Se llevará a cabo por empresa especializada o personal cualificado de la empresa adjudicataria, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo y según el procedimiento específico de cada mantenimiento, aprobado previamente por Canal de Isabel II, S.A.

La empresa especializada emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.4. Repintado de APQ

El Adjudicatario ofertará el repintado de todos los APQ de cloruro férrico y metanol de la planta. Este mantenimiento incluirá el repintado del cubeto de retención, bombas, tuberías y playa de descarga. Para los APQ de cloruro férrico, también se deberá de pintar los depósitos de almacenamiento con pintura adecuada, que deberá ser aprobada por Canal de Isabel II, S.A.

Se llevará a cabo por empresa especializada o personal cualificado de la empresa adjudicataria, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo y según el procedimiento específico de cada mantenimiento, aprobado previamente por Canal de Isabel II, S.A.

La empresa especializada emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.5. Repintado de Ventanas, puertas y pontones

El Adjudicatario ofertará el repintado de todas las ventanas, puertas y portones, incluyendo caras interiores y exteriores, de todos los edificios de proceso de la EDAR.

Canal de Isabel II, S.A. valorará los casos a realizar mediante medios auxiliares o mecánicos, pudiendo realizarse, con previa autorización de Canal de Isabel II, S.A. por empresa especializada el repintado por medios auxiliares y por personal cualificado de la empresa adjudicataria por medios mecánicos.

Para cualquiera de los casos, el mantenimiento deberá realizarse de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo y según el procedimiento específico de cada mantenimiento, aprobado previamente por Canal de Isabel II, S.A.

Está incluido en este mantenimiento la reparación previa por personal especializado, de aquellas zonas que sean necesarias para permitir posteriormente el repintado, con los medios y materiales que sea necesario.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.6. Repintado calorifugado

Este mantenimiento se llevará a cabo por empresa especializada. El Adjudicatario deberá entregar un procedimiento de repintado y deberá estar aprobado por Canal de Isabel II, S.A. antes del inicio de los trabajos. El procedimiento deberá incluir preparación de superficies, fichas técnicas y de seguridad de los productos a emplear, colores de aplicación y condiciones de aplicación.

Para la realización de los trabajos, se empleará un material acrílico a base de agua aplicado por pulverización sin aire, que incorpore una tecnología cerámica al 80% que aisle del frío, del calor y que ofrezca protección a los elementos frente a la corrosión, de acuerdo con las especificaciones técnicas siguientes:

- Preparación de superficies:
 - La superficie debe quedar limpia, seca y libre de suciedad y residuos, óxidos, aceites, grasas u otras sustancias extrañas que puedan interferir con la adhesión del recubrimiento.
 - Las superficies que presenten musgo o moho deben ser tratadas con un producto adecuado (tratamiento fungicida, alguicida si es necesario).
 - Las partes de metal deben ser desengrasadas, desoxidadas y tratadas con un producto adecuado.
- Condiciones de aplicación:
 - Las temperaturas de las superficies y las temperaturas de aplicación estarán comprendidas entre 10 y 35°C. Para aplicaciones en caliente, se puede aplicar mientras la unidad esté operativa a temperatura máxima de 149°C.
 - La humedad relativa del ambiente será inferior al 80% para garantizar su óptimo uso.
- Características técnicas del producto:
 - Densidad del 0,41 g/cm³ según norma ISO 2811-1:2002.
 - Tiempo de secado de 1 a 2 horas a 21°C y humedad <60%.
 - pH entre el 8,45 -9,50.
 - Sólidos en el volumen del 80%±4.
 - Peso específico del 0,594.
 - Porcentaje de peso de no volátiles al 43%
 - Espesor de 0,5 mm
 - Viscosidad de 2,000-10,000 cps
 - Conductividad térmica de 0,0345 W/mK según norma EN 12667:2002.
 - Medida in situ de la resistencia térmica R hasta 1,87m²K/W según norma EU ISO 9869.
 - Medida in situ del coeficiente de transmisión térmica U hasta 0,53 W/m²K según norma EU ISO 9869.

- Propagación de las llamas de 0 según norma ANSI/UL 723.
- Permeabilidad al vapor de agua del exterior hacia la superficie tratada (Sd) de 0,87 m según norma ASTM E-96.
- Permeabilidad al vapor de agua de la superficie tratada al exterior (Sd) de 1,69 m según norma ASTM E-96.
- Índice de elasticidad del 65% según norma ASTM D-882.
- Índice de refracción solar (SRI) de 104 inicial según norma ASTM E-1980.
- Resistencia a la atracción de 66,7 lb/in² según norma ASTM D-882.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.7. Centrifugadoras

6.3.7.1 Centrifugadoras ALFA LAVAL

Mantenimiento cada 6000 horas.

Por empresa especializada se llevará a cabo cada 6000 horas o cada dos años, una revisión general en la que se procederá al desmontaje y extracción del tornillo realizándose, al menos, las siguientes operaciones:

- Sinfín: Inspección del desgaste de los álabes, cuerpo y acelerador. En caso de que el desgaste producido supere el valor límite establecido por el fabricante, será necesario realizar el recrecido.
- Rotor: Inspección Interior y Exterior de los desgastes, así como de la salida de sólidos.
- Rodamientos del sinfín: Cambio de rodamientos del sinfín y juntas y retenes asociados a éstos.
- Rodamientos principales: Cambio de rodamientos y juntas y retenes asociados a éstos.
- Inspección de los rodamientos del motor principal.
- Inspección del estado de las correas y tensar si es necesario.
- Inspección del estado del freno.
- Inspección del estado del motor auxiliar.
- Comprobar el correcto funcionamiento del dispositivo de seguridad, para sobrecargas.
- Comprobación del funcionamiento del paro de emergencia.
- Inspección del estado de los amortiguadores de vibraciones y cambio si es necesario.
- Inspeccionar el estado de la pintura y posibles grietas de la bancada. Comprobar fijaciones, amortiguadores y nivel de limpieza.
- Comprobar el sistema de seguridad de la tapa. Control visual del estado de la tapa: limpieza y grietas.
- Comprobar el estado de la junta de la tapa.
- Inspección de fugas en salida de sólidos y líquidos.
- Medida de la intensidad del freno.
- Comprobar parámetros eléctricos del motor auxiliar.
- Medida de vibraciones en carga y en vacío.
- Lubricación de los rodamientos del motor principal si no fuesen de grasa permanente.
- Limpieza y montaje.
- Cambio de aceite de la caja reductora.

Todos los elementos de estanqueidad desmontados habrán de ser sustituidos por otros nuevos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

Mantenimiento cada 18000 horas

Por empresa especializada y cada 18000 horas se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 6000 horas.
- Apertura de la reductora y del freno, y sustitución de los consumibles de la reductora: juntas, ejes del piñón, rodamientos, etc.
- Cambiar correas en V.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.7.2 Centrifugadoras HUMBOLDT

Mantenimiento cada 3000 horas

Por empresa especializada y cada 3000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Inspección general: carcasa, estructura, soportes zona líquidos y sólidos, motor, silentblock, tuberías y centralita hidráulica.
- Renovación de la grasa del rodamiento del Sinfín.
- Cambio del cartucho del aceite Hidráulico.
- Inspección rodamiento lado de alimentación – cambiarlo si es necesario.
- Tensión de las correas – cambiarlas si es necesario.
- Realizar equilibrado del tambor.
- Lubricación en rodamientos principales del tambor.
- Lubricación del soporte del rodamiento de rodillos cilíndricos.
- Lubricación del árbol cardán.
- Cambio de filtro en el grupo hidráulico.
- Comprobación del estado del laberinto de separación de salida de sólidos.
- Inspección de las partes sujetas a la abrasión:
 - o Inspección del desgaste de los orificios de salidas de sólidos.
 - o Inspección del desgaste del cárter sedimento en las zonas de proyección del sólido.
 - o Inspección sedimentación en los canales de escurrido. Una sedimentación se efectúa generalmente dentro de los canales de retorno del escurrido (para maquina equicorriente) hasta los vertederos constituidos por las placas de nivel en el plato sobre bol.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

Mantenimiento cada 6000 horas

Por empresa especializada y cada 6000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 3000 horas.
- Cambio de las correas (1 juego de correas). Retensar las correas después de 200 horas.
- Cambio del rodamiento de alimentación.
- Cambio de juntas lado alimentación.

- Cambio rodamiento lado motor hidráulico.
- Cambio juntas rodamiento lado motor hidráulico.
- Control desgaste Sinfín (revestimiento). Desgaste máximo admitido 4 mm.
- Inspección del desgaste de las toberas de salidas sólido – cambiarlas si es necesario (Juego toberas de salida).
- Búsqueda de posibles grietas.
- Búsqueda de posibles partes corroídas, deformadas, etc.
- Cambio cartucho aceite hidráulico.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

Mantenimiento cada 12000 horas

Por empresa especializada y cada 12000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 6000 horas.
- Cambio juntas del cabezal hidráulico.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

Mantenimiento cada 18000 horas

Por empresa especializada y cada 18000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 6000 horas.
- Revisión hidromotor (la revisión del hidromotor se realiza en fabrica, ver plazos).

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

6.3.7.3 Centrifugadoras ANDRITZ

Mantenimiento cada 3000 horas

Por empresa especializada y cada 3000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Inspección general.
- Renovación de la grasa del rodamiento de tornillo- rodamiento sinfín- (Cartucho de grasa).
- Renovación de la grasa del Cyclo (Bote de grasa).
- Renovación del aceite de la polea Redex (Aceite 15W40).
- Inspección rodamiento lado de alimentación – cambiarlo si es necesario.
- Inspección del desgaste de las paletas rascadoras. Cambiarlas si es necesario (Paletas rascadoras y tornillos). Cambiar los tornillos de fijación si se comienzan a gastar.
- Tensión de las correas. Cambiarlas si es necesario.
- Inspección de las partes sujetas a la abrasión:
 - o Inspección del desgaste de las toberas de salida – cambiarlas si es necesario (Juego toberas de salida). Girar ¼ de vuelta si el desgaste es superior a 2 mm.
 - o Inspección del desgaste de los discos de estanqueidad – cambiarlos si es necesario (Discos en 2 partes). Cambiarlos antes del desgaste del apoyo.

- Inspección del desgaste del cárter sedimento en las zonas de proyección del sólido – cambiarlo si es necesario (Chapa de protección). Si el desgaste es superior a los 5 mm, prever una reparación por soldadura o por chapa de protección.
- Inspección sedimentación en los canales (para los sinfines equi-corriente). Una sedimentación se efectúa generalmente dentro de los canales hasta los vertederos constituidos por las placas de nivel en el plato sobre bol. Esta sedimentación no obstruye generalmente la evacuación del líquido clarificado. En el caso contrario, proceder a una limpieza periódica o modificar el ajuste de los vertederos para disminuir la altura de sedimentación.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

Mantenimiento cada 6000 horas

Por empresa especializada y cada 6000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 3.000 horas.
- Cambio de las correas (1 juego de correas). Retensar las correas después de 200 horas.
- Reparación mecánica del palier de alimentación (1 juego de rodamientos lado alimentación).
- 1 juego de juntas lado alimentación.
- Control desgaste tornillo sinfín (revestimiento). Para los tornillos protegidos por plaquetas, prever la reparación del tornillo antes de que el desgaste esté en 5 ó 7 mm aproximadamente.
- Búsqueda de posibles grietas.
- Búsqueda de posibles partes corroídas, deformadas, etc.
- Cambiar la grasa de los rodamientos principales (Bote de grasa).
- Inspección rodamiento lado reductor – cambiarlo si es necesario.
- Inspección rodamiento lado reductor – cambiarlo si es necesario.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

Mantenimiento cada 12000 horas

Por empresa especializada y cada 12000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 6.000 horas.
- Cambio de rodamientos del bol y reductora y de las juntas.
- Desmontaje del reductor.
- Restauración del limitador de par.
- Restauración del sistema de tensión.
- 1 juego de anillos elásticos (anillo elástico, captadores e imanes)
- 1 juego excéntrico y rodamientos (reductor cyclo).

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

Mantenimiento cada 18000 horas

Por empresa especializada y cada 18000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 6.000 horas.
- Cambio de amortiguadores (1 juego de amortiguadores).

- 1 cubo bol.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Deberá incluir, además, medida e histórico del grado de desgaste en el tornillo.

6.3.8. Turbocompresores

6.3.8.1 Turbocompresores HV TURBO

Mantenimiento Nivel I

Por empresa especializada y con frecuencia trimestral, se llevarán a cabo los mantenimientos de Nivel I, que consistirán en:

- Comprobación del recorrido del servoactuador de los álabes del difusor.
- Comprobación del recorrido del servoactuador de la prerrotación.
- Comprobación ajuste limitador por potencia.
- Comprobación de consumos
- Medición de vibraciones en máximo y mínimo.
- Comprobación de funciones en servicio.
- Comprobación de funciones en prueba sin motor.
- Comprobación de funciones con motor.
- Comprobación de la cadena de seguridad y cuadro local.
- Comprobación de funciones en control remoto "MCP".
- Comprobación del refrigerador de aceite.
- Comprobación estado filtros de aire.
- Comprobación nivel colmatación filtro de aceite.
- Comprobación engrase motor.
- Comprobación del nivel de aceite.
- Comprobar maniobra arranque motores.
- Limpieza del motor principal y filtros de aire.
- Engrase del motor principal.
- Verificación y ajuste del sistema de perrotación.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Se deberá incluir, además, un informe del nivel de vibraciones de cada máquina.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, cada 18000 horas o con frecuencia trienal, se llevarán a cabo los mantenimientos de Nivel II, que consistirán en:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento en el Nivel I.
- Medición del nivel de vibraciones (Valores RMS) en el testigo de prueba antes y después del desmontaje del compresor.
- Prueba de funcionamiento para determinar fugas de aceite.
- Desmontaje del filtro/silenciador y conducto de aspiración.
- Desmontaje de la cabina de insonorización.

- Inspección de los filtros de aire o sustitución.
- Inspección del silenciador de aspiración.
- Desmontaje accionamiento externo del difusor y prerrotación.
- Desmontaje del cuerpo de aspiración, cuerpo espiral, anillo, turbina y placa de difusores.
- Desmontaje del sistema interno prerrotación y difusor.
- Limpieza de la turbina, sistema interno prerrotación, sistema interno difusor, cuerpo espiral cuerpo de aspiración, placa de difusores y cuerpo soporte sistema prerrotación.
- Limpieza e inspección de todas las partes en contacto con el aire.
- Calibración de la apertura de los álabes.
- Despiece del sistema de difusores si lo requiere.
- Montaje del sistema de difusores, incluyendo control de medidas, ángulo de apertura y cierre.
- Control visual de todas las partes, comprobando los juegos axiales en la turbina. Calibración de la turbina con cuerpo espiral.
- Montaje de turbina, cuerpo espiral y cuerpo de aspiración.
- Sustitución juntas tóricas.
- Montaje soporte sistema externo prerrotación.
- Control de la tolerancia entre turbina y anillo.
- Montaje, comprobación y ajuste del sistema de difusores.
- Verificación de los topes mecánicos con respecto a la escala.
- Control de funcionamiento de los interruptores de fin de carrera.
- Montaje del filtro y silenciador.
- Sellado del silenciador de aspiración con el compresor.
- Montaje conducto aspiración.
- Pruebas en marcha.
- Control de los elementos de seguridad.
- Control de fugas y limpieza en el filtro y tanque de aceite. Sustitución del filtro en caso de ser necesario.
- Comprobación de la válvula de escape.
- Comprobación bomba de lubricación.
- Limpieza tanque de aceite.
- Secuencia de arranque, parada y control.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Se deberá incluir, además, un informe del nivel de vibraciones de cada máquina.

Mantenimiento Nivel III

Por empresa especializada, cada 36000 horas, se llevarán a cabo los mantenimientos de Nivel III. En función de lo observado durante los trabajos que comprenden los niveles I y II se realizarán los siguientes puntos que correspondan:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento en el Nivel II.
- Reparación silenciador aspiración.
- Despiece del multiplicador.

- Control visual de los engranajes, coronas, cojinetes, soportes de cojinetes, juntas, etc.
- Sustitución de rodamientos/cojinetes.
- Sustitución eventual de las juntas.
- Sustitución de juntas tóricas y juntas flexibles del multiplicador.
- Limpieza de todas las partes del multiplicador.
- Montaje del multiplicador.
- Control y medición de los juegos axiales de los cojinetes del multiplicador.
- Control del aceite de lubricación.
- Inspección y limpieza del depósito de aceite.
- Comprobación y alineación del acoplamiento.
- Comprobación y control de funcionamiento del motor principal y engrase.
- Limpieza del ventilador del motor principal y engrase.
- Control de funcionamiento de la válvula de escape y antirretorno.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Se deberá incluir, además, un informe del nivel de vibraciones de cada máquina.

6.3.8.2 Turbocompresores GL TURBO

Mantenimiento Nivel I

Por empresa especializada, cada 6000 horas o con frecuencia anual, se llevarán a cabo los mantenimientos de Nivel I, que consistirán en:

- Desmontaje de filtro de entrada y silenciador. Limpieza de los elementos del filtro y la placa acústica.
- Desmontaje y limpieza del sistema de guía de entrada y descarga. Se realizará una limpieza y engrase de todas las paletas. Posteriormente se procederá a armarlas, asegurándose que todas ellas se encuentran colocadas en posición correcta.
- Desmontaje de la voluta y limpieza con óxido.
- Inspección de acoplamientos.
- Inspección y limpieza del impulsor. Inspección de engranajes y reemplazo de la junta.
- Inspección del sistema de lubricación y reemplazo de los elementos del filtro de aceite.
- Comprobación del procedimiento del inicio y parada de la unidad y de todas las funciones de control.
- Comprobación de todas las funciones de la alarma.
- Inspección de los datos de funcionamiento de la soplante (temperatura, presión y vibración).
- Verificación y ajuste del sistema de perrotación.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, cada 18000 horas o con frecuencia anual, se llevarán a cabo los mantenimientos de Nivel II, que consistirán en:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento cada 6000 horas.
- Desmontaje de los acoplamientos y la brida.
- Inspección de la bomba de aceite mecánica.
- Inspección de la caja de engranajes. Incluida las partes internas.

- Inspección de los tornillos de apoyo del silenciador.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.8.3 Turbocompresores de levitación magnética SULZER

Mantenimiento Anual

Por empresa especializada y con periodicidad anual, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Sustitución de los filtros de refrigeración y de proceso.
- Monitorización de valores de la pantalla HMI del compresor.
- Motorización de los últimos eventos registrados en la memoria del microprocesador.
- Comprobación de fugas y funcionamiento de la válvula de escape.
- Comprobaciones del sistema de ventilación del motor y sistemas de tuberías.
- Apertura de la tapa del MBC 12 (Controlador del Rodamiento Magnético) e inspección y limpieza del polvo acumulado.
- Realización del Basic Check y Clearance Check con los programas específicos.
- Medición de tensión y comprobación del funcionamiento de las baterías.
- Comprobación de los ventiladores del variador de frecuencia.
- Verificación de las protecciones.
- Limpieza de la parte interior de la máquina con una aspiradora portátil.
- Verificación de las juntas de las puertas.
- Inspección de las conexiones y de los cables Ethernet del microprocesador ICE.
- Inspección visual del carrete de expansión de salida de aire.
- Comprobación de fugas en las tuberías de salida y accesorios cuando el equipo trabaja al 100% del caudal.
- Comprobación de la operatividad del interruptor general y de la maneta.
- Medición de la tensión de alimentación.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento cada cuatro años

Por empresa especializada y cada cuatro años, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Sustitución de baterías y comprobación de tensión y funcionamiento.
- Sustitución de los ventiladores del variador de frecuencia.
- Comprobación y ajuste del dispositivo medidor de presión.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.9. Soplantes

6.3.9.1 Soplantes aire desarenado MAPNER

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual o cada 8.000 horas al año, las siguientes operaciones:

- Verificación de los niveles y estado del aceite. Cambiar tras la primera puesta en marcha.
- Controlar la válvula de alivio (si procede).
- Limpieza de rejillas del motor y cabina acústica.
- Control de las adherencias del extractor de ventilación y limpiar en caso necesario.
- Revisión del estado del retén del eje. Asegurarse de que no existen fugas de aceite.
- Sustitución del aceite lubricante (sintético). En caso de utilizar el aceite especial para soplantes MAPNER, el cambio se haría cada 6000h.
- Comprobación del desgaste y la estanqueidad de la válvula de retención.
- Comprobación de la válvula antirretorno.
- Comprobación de los elementos elásticos (manguitos, pies elásticos, etc.) y sustituirlos en caso de ser necesario.
- Cambio del elemento filtrante.
- Verificación la válvula de presión/vacío.
- Sustitución de correas.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, con frecuencia trienal o cada 20.000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el nivel I.
- Desmontaje completo del equipo.
- Limpieza del núcleo.
- Análisis del estado de los elementos. Comprobación de la excentricidad de los émbolos, las holguras laterales, las holguras entre émbolos y la holgura entre flancos de los engranajes.
- Sustitución de rodamientos, juntas, retenes y elementos de desgaste que requiera el tipo de intervención solicitada.
- Comprobación de la estanquidad del conjunto.
- Montaje del equipo.
- Comprobación del funcionamiento en el banco de pruebas una vez sustituidos todos los elementos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.9.2 Soplantes gas a motogeneración MAPNER

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual, las siguientes operaciones:

- Verificación de los niveles y estado del aceite. Cambiar tras la primera puesta en marcha.
- Controlar la válvula de alivio (si procede).
- Limpieza de rejillas del motor y cabina acústica.

- Control de las adherencias del extractor de ventilación y limpiar en caso necesario.
- Revisión del estado del retén del eje. Asegurarse de que no existen fugas de aceite.
- Inspección visual del estado de los émbolos y la corrosión. En caso de desarrollo hacia rodamientos, realizar revisión general.
- Sustitución del aceite lubricante (sintético). En caso de utilizar el aceite especial para soplantes MAPNER, el cambio se haría cada 6000h.
- Comprobación del estado de la válvula de retención.
- Comprobación de los elementos elásticos (manguitos, pies elásticos, etc.) y sustituirlos en caso de ser necesario.
- Cambio del elemento filtrante.
- Verificación la válvula de presión/vacío.
- Sustitución de correas.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, con frecuencia bienal o cada 10.000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento nivel I.
- Desmontaje completo del equipo.
- Limpieza interna de la máquina.
- Análisis del estado de los elementos. Comprobar la excentricidad de los émbolos, las holguras laterales, las holguras entre émbolos y la holgura entre flancos de los engranajes.
- Sustitución de rodamientos, juntas, retenes y elementos rodantes que requiera el tipo de intervención solicitada.
- Montaje del equipo.
- Se garantizará que el equipo mantiene su certificación ATEX original, en caso de tenerla.
- Comprobación del funcionamiento en el banco de pruebas una vez sustituidos todos los elementos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.9.3 Soplantes gas a calderas MAPNER

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual las siguientes operaciones:

- Comprobación de la colmatación del elemento filtrante. Limpieza o sustitución en caso necesario.
- Comprobación de la junta tórica entre el cuerpo y la tapa de filtro de aspiración. Sustitución en caso de ser necesario.
- Comprobación del ventilador y la rejilla de la protección del ventilador del motor. Limpieza en caso de ser necesario.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, con periodicidad bienal o 10000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento nivel I.
- Desmontaje completo del equipo.
- Limpieza interna de la máquina y análisis de los elementos.
- Sustitución de rodamientos, juntas, retenes y elementos rodantes.
- Montaje del equipo.
- Comprobación del funcionamiento en el banco de pruebas una vez sustituidos todos los elementos
- Medición de consumos.
- Comprobación de que la impulsión de la máquina no cuente con ningún impedimento (revisión de las válvulas de aislamiento), ni fuga.
- Se garantizará que el equipo mantiene su certificación ATEX original, en el caso de disponerla.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.9.4 Soplantes aire lavado de filtros ERA MAPNER

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual o cada 8000 horas al año, las siguientes operaciones:

- Cambio de aceite.
- Cambiar elemento filtrante.
- Verificación de la válvula de seguridad.
- Control de la transmisión y alineación o sustitución de correas si procede.
- Comprobación y corrección en caso necesario la alineación de la polea de transmisión.
- Comprobación del desgaste y la estanqueidad de la válvula de retención.
- Comprobación de la válvula antirretorno.
- Comprobación de los elementos elásticos (manguitos, pies elásticos, etc.) y sustituirlos en caso de ser necesario.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, con frecuencia trienal o cada 20000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el nivel I.
- Desmontaje completo del equipo.
- Limpieza del núcleo.
- Análisis del estado de los elementos. Comprobación de la excentricidad de los émbolos, las holguras laterales, las holguras entre émbolos y la holgura entre flancos de los engranajes.

- Sustitución de rodamientos, juntas, retenes y elementos de desgaste que requiera el tipo de intervención solicitada.
- Comprobación de la estanquidad del conjunto.
- Montaje del equipo.
- Comprobación del funcionamiento en el banco de pruebas una vez sustituidos todos los elementos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.9.5 Soplares aire lavado de filtros TTA AERZEN

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual o cada 8.000 horas al año, las siguientes operaciones:

- Comprobación de los tornillos de sujeción y uniones roscadas.
- Verificación del filtro de arranque.
- Verificación del filtro de aspiración. Sustitución del cartucho de filtro en caso necesario.
- Comprobación y limpieza de los orificios de entrada y salida de aire.
- Comprobación del ventilador de la cubierta insonorizada.
- Comprobación del estado de la correa trapezoidal.
- Alineación de las poleas.
- Comprobación de la válvula de presión.
- Sustitución del aceite lubricante.
- Sustitución de la junta de accionamiento.
- Comprobación del desgaste y hermeticidad de la compuerta de retención. Sustitución en caso de ser necesario.
- Sustitución del cartucho de filtro.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, con frecuencia trienal o cada 20.000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el nivel I.
- Comprobación de la hermeticidad de los cables hidráulicos, neumáticos y de medición. Sustitución en caso de ser necesario.
- Comprobación y sustitución de las piezas desgastadas en caso de ser necesario.
- Comprobación de la máquina completa.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.10. Compresores de gas

6.3.10.1 Compresores gas agitación MAPNER

Mantenimiento Nivel I cada 7 meses. Modelo R-80G (ACCMA)

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad cada 7 meses o 4000 horas, las siguientes operaciones:

- Verificación del funcionamiento de los elementos de seguridad y control.
- Verificación del funcionamiento de las válvulas de retención y seguridad.
- Limpieza del filtro del depósito de aceite, sustituyéndolo si fuera necesario.
- Verificación y sustitución si procede, los elementos filtrantes de aspiración.
- Comprobación del tensado de la transmisión y alineación del acoplamiento. Sustituir las correas si fuese necesario.
- Comprobación del sistema de refrigeración.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel I anual. Modelo R-30G (SOR)

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual o cada 4000 horas, las siguientes operaciones:

- Verificación del nivel de aceite.
- Verificación del funcionamiento de los elementos de seguridad y control
- Verificación del funcionamiento de las válvulas de retención y seguridad.
- Limpieza del depósito de aceite y filtro, sustituyendo este si fuera necesario.
- Comprobación de todo el sistema de lubricación.
- Verificación manual del libre giro del núcleo compresor.
- Verificación y sustitución si procede, los elementos filtrantes de aspiración.
- Comprobación del tensado de la transmisión y alineación del acoplamiento. Sustituir las correas si fuese necesario.
- Comprobación del sistema de refrigeración.
- Realización del ensayo del funcionamiento y seguimiento en condiciones de servicio.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II cada 14 meses. Modelo R-80G (ACCMA)

Por empresa especializada, con periodicidad cada 14 meses o 10.000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento nivel I.
- Desmontaje total de la máquina.
- Verificación del estado de rodamientos y retenes y sustitución de los rodamientos y retenes del motor.
- Verificación de la superficie interna del estator.
- Comprobación de limpieza y paralelismo de las ranuras del rotor.
- Limpieza del núcleo.

- Verificación del desgaste de láminas, sustituyéndolas si fuera necesario.
- Revisión de la bomba de engrase.
- Sustitución de todas las piezas que presenten fatiga o desgaste, incluidos los elementos principales del equipo como estator, rotor, tapas, fondos, etc.
- Comprobar estanqueidad del conjunto.
- Se garantizará que el equipo mantiene su certificación ATEX original, en caso de disponerla.
- Comprobación del funcionamiento en el banco de pruebas una vez sustituidos todos los elementos, incluyendo el funcionamiento de la bomba de engrase y el sistema de refrigeración.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II bienal. Modelo R-30G (SOR)

Por empresa especializada, con periodicidad bienal o cada 10.000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento nivel I.
- Desmontaje completo del núcleo.
- Limpieza interna de la máquina.
- Análisis del estado de los elementos de transmisión.
- Limpieza del filtro del depósito de aceite.
- Verificación de la superficie interna del alesaje del estator.
- Comprobación de limpieza y paralelismo de las ranuras del rotor.
- Revisión de la bomba de engrase.
- Verificación del desgaste de láminas, sustituyéndolas si fuera necesario.
- Sustitución de rodamientos, juntas, retenes, segmentos y elementos de desgaste que requiera el tipo de intervención solicitada.
- Comprobar estanqueidad del conjunto.
- Se garantizará que el equipo mantiene su certificación ATEX original, en caso de disponerla.
- Montaje del equipo.
- Comprobación del funcionamiento en el banco de pruebas una vez sustituidos todos los elementos, incluyendo el funcionamiento de la bomba de engrase y el sistema de refrigeración.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.10.2 Compresores gas a esfera MAPNER

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual o cada 4.000 horas, las siguientes operaciones:

- Verificación del funcionamiento de los elementos de seguridad y control.
- Verificación del funcionamiento de las válvulas de retención y seguridad.
- Verificación manual del libre giro del núcleo compresor.
- Verificación y sustitución si procede, los elementos filtrantes de aspiración.

- Comprobación del tensado de la transmisión y alineación del acoplamiento. Sustituir las correas si fuese necesario.
- Limpieza del filtro del depósito de aceite, sustituyéndolo si fuera necesario.
- Comprobación del sistema de refrigeración.
- Realización del ensayo del funcionamiento y seguimiento en condiciones de servicio.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada, con periodicidad bienal o cada 10.000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento nivel I.
- Desmontaje completo del núcleo.
- Limpieza interna de la máquina.
- Análisis del estado de los elementos.
- Limpieza del filtro del depósito de aceite.
- Verificación de la superficie interna del alesaje del estator.
- Revisión de la bomba de engrase.
- Comprobación de limpieza y paralelismo de las ranuras del rotor.
- Verificación del desgaste de láminas, sustituyéndolas si fuera necesario.
- Sustitución de rodamientos, juntas, retenes, segmentos y elementos de desgaste que requiera el tipo de intervención solicitada.
- Comprobar estanqueidad del conjunto.
- Se garantizará que el equipo mantiene su certificación ATEX original.
- Montaje del equipo.
- Comprobación del funcionamiento en el banco de pruebas una vez sustituidos todos los elementos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.11. Compresores de aire

6.3.11.1 Compresores de aire COMPAIR

Por empresa especializada, con frecuencia trienal o cada 10000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Desmontaje completo de la máquina.
- Vaciado y cambio de aceite. Comprobación de las juntas de aceite.
- Sustitución de las tuberías de aceite percedero y comprobación de aquellas ubicadas en la parte superior del compresor.
- Comprobación de las conexiones eléctricas del par de tensión, así como de la corriente con carga y sin carga.
- Comprobación del funcionamiento de la unidad de sobretensión.
- Comprobación de que los collarines del cable estén asegurados.
- Comprobación del funcionamiento del motor. Asimismo, se comprobará que no se producen vibraciones en el mismo.

- Comprobación del funcionamiento de la válvula del descargador y de la válvula de liberación del vacío. Sustitución de los asientos si fuera necesario.
- Comprobación del funcionamiento del MPV. Sustituir las juntas si fuese necesario.
- Comprobación de que no existan fugas de aire y de aceite. Sustituir los filtros de aire y aceite si fuese necesario.
- Comprobación de los contaminantes de las partículas en el aire.
- Comprobación de las temperaturas del compresor, del aceite y del rsu (ACE).
- Comprobación de los niveles de aceite en la mirilla
- Limpieza completa del equipo (suciedad exterior del compresor y del motor, tapón de retorno del aceite, solenoides, etc).
- Engrasar los cojinetes del motor si es necesario.
- Cambiar el tapón de retorno de aceite.
- Sustitución del motor térmico.
- Comprobación de los contactores del arrancador.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.11.2 Compresores de aire ABC

Por empresa especializada, con frecuencia trienal o cada 10000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Limpieza del filtro de aspiración.
- Comprobación de la junta tórica del tapón de aceite.
- Revisión de las correas.
- Cambio de aceite.
- Comprobación de la válvula de seguridad y de retención.
- Revisión del sistema eléctrico y de la caja de conexiones. Comprobación del presostato.
- Comprobación del estado de la caldera.
- Comprobación cargas y presiones.
- Comprobación de los rodamientos del motor.
- Comprobación de latiguillos.
- Comprobación del estado del condensador.
- Comprobación de la línea de aire y filtros línea.
- Comprobación del grifo de purga.
- Comprobación del electroventilador enfriador.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.11.3 Compresores de aire CENTRALAIR

Por empresa especializada, con frecuencia trienal o cada 10000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Sustitución del aceite y del filtro de aceite.
- Comprobación del filtro de panel.

- Sustitución del filtro aire/aspiración.
- Comprobación de la junta tórica del tapón y visor de aceite.
- Sustitución del elemento separador.
- Comprobación de entrada de aire.
- Comprobación del kit válvula presión mínima y termostática.
- Comprobación del transmisor de presión.
- Comprobación del sensor de temperatura motoventilador.
- Comprobación de la válvula solenoide, de seguridad y de seguridad desoleador.
- Comprobación de latiguillos.
- Comprobación del kit de contadores y de reparación de air end.
- Comprobación de los rodamientos del motor.
- Comprobación funcionamiento y estado del calderín.
- Comprobación de la ausencia de fugas.
- Comprobación del grifo de purga.
- Revisión del sistema eléctrico y de la caja de conexiones. Comprobación del presostato.
- Comprobación de cargas y las presiones.
- Revisión del estado del deshumificador.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.11.4 Compresores de aire de ultrafiltración GARDNER DENVER

Por empresa especializada, con frecuencia trienal o cada 10000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Sustitución del filtro de aceite, aire, separador y de entrada de aire.
- Sustitución de aceite.
- Comprobación del núcleo soplante.
- Comprobación válvula de seguridad.
- Comprobación válvula de aspiración.
- Reapriete de conexiones en cuadro eléctrico.
- Purgado del calderín.
- Comprobación del estado de las correas.
- Limpieza exterior.
- Reinicio del contador de horas de servicio.
- Revisión funcional.
- Comprobación de ausencia de fugas.
- Comprobación de parámetros de funcionamiento.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.12. Calderas y quemadores

Se realizará anualmente por empresa especializada el mantenimiento de calderas y quemadores. Se deberá realizar el mantenimiento de la caldera antes que el quemador y se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

6.3.12.1 Calderas

- Inspección visual del estado general de la caldera.
- Revisión y cambio de juntas de la puerta delantera y trasera.
- Limpieza del hogar de la caldera y del colector de humos.
- Revisión del estado del refractario.
- Limpieza de las cajas del aire, gases y chimenea.
- Revisión de elementos de control y seguridad de la caldera.
- Comprobar la actuación de válvulas y accesorios.
- Comprobar el funcionamiento de las bombas de circulación.
- Revisar los termostatos y ajustar el paro y cambio de llama.
- Disparo de las válvulas de seguridad, a plena potencia del quemador, para comprobar que la presión no sobrepasa la presión del timbre.
- Comprobar el tarado del termostato de corte por alta temperatura.
- Comprobar la correcta actuación de la fotocélula/ electrodo encendido.
- Comprobar seguridades de la caldera.

6.3.12.2 Quemadores

- Comprobar y limpiar los electrodos de encendido.
- Desmontar la caña del quemador, cambiando las juntas tóricas de los pistones.
- Limpiar el estabilizador y comprobar su posición.
- Limpiar el filtro de gas.
- Comprobar el estado del tubo de llama.
- Limpieza de turbina.
- Comprobación de la estanquidad de la rampa de gas.
- Comprobar accionamiento y ajuste de clapetas de aire.
- Comprobar estado de la fotocélula.
- Comprobar presión y eliminar fugas.
- Ajustar sistema de encendido.
- Ajustar la combustión comprobando porcentajes de CO, CO2 y O2 y temperatura de salida de gases.
- Comprobar funcionamiento de arrancadores.
- Ajuste de los térmicos.
- Comprobar la secuencia del programador.
- Comprobar funcionamiento de los pilotos de señalización.
- Comprobar seguridades del quemador.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.13. Motogeneradores

6.3.13.1 Motogeneradores GUASCOR (SIEMENS)

Por la empresa especializada se realizarán las operaciones que se indican a continuación, en función del tipo de intervención.

Intervención E1 cada 700 horas

- Análisis del aceite usado.
- Cambio de aceite SIEMENS ENGINE OIL 2040 (cárter y enfriador).
- Limpieza de filtro centrífugo de aceite y cambio de camisa de papel.
- Limpieza de la malla metálica del respiradero de gases del cárter.
- Medida de presión de gases de cárter.
- Medida de las emisiones.
- Ajuste de la carburación hasta plena carga, si fuera necesario ajuste. En caso de que la composición del gas tenga importantes variaciones, se recomienda acortar los periodos de ajustes de carburación.
- Verificación testigo colmatación filtros de aire.
- Cambio de bujías si se utiliza la ref. S7664761.
- Verificación del nivel de líquido de baterías.
- Verificación de conexiones de baterías y motor de arranque.
- Cambio de filtros de aceite.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Intervención E2 cada 1.400 horas

- Operaciones incluidas en la intervención E1.
- Inspección y medida de los cables de alta del encendido.
- Cambio de los filtros de aire principales.
- Cambio de bujías.
- Medida de compresiones.
- Revisión endoscópica.
- Reglaje de válvulas y medida de alturas.
- Cambio del cartucho del recirculador de gases del cárter.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Intervención E3 cada 4.200 horas o una vez al año

- Operaciones incluidas en la intervención E2.
- Medida del avance al encendido. Ajuste si fuera necesario.
- Verificación de la temperatura del amortiguador de vibraciones.
- Cambio de filtros de aire de seguridad.
- Cambio de las juntas de tapas de balancines.
- Desmontar, limpiar y ajustar la distancia de todos los captadores de velocidad y encendido.
- Medida de contrapresión en escape.

- Engrase del alternador.
- Verificación del par de apriete de los sensores de detección de detonación en cabeza de espárrago (20 Nm).

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Intervención R1 cada 8.400 horas

- Operaciones incluidas en la intervención E3.
- Reacondicionamiento de culatas y culatas de lubricación forzada.
- Verificación del sistema de carburación mecánica o electrónica.
- Limpieza de pistones, camisas y apoyo de la culata en bloque.
- Verificación del sistema de accionamiento de válvulas: empujadores, balancines, varillas, rótulas, balancines auxiliares y levas.
- Inspección visual del estado de las camisas.
- Limpieza del cárter de aceite.
- Limpieza y cambio de juntas del intercambiador de aceite.
- Cambio del termostato de aceite (solo motor V).
- Verificación del estado de manguitos y abrazaderas.
- Cambio de cojinetes de la mariposa y reacondicionamiento del varillaje (únicamente para el modelo FGLD 480)
- Revisión de las válvulas de seguridad en colector de admisión.
- Revisión y limpieza del circuito de admisión, desde la salida de filtros de aire hasta intercooler incluido, si el motor tiene recirculación de gases de cárter.
- Inspección del estado de los elementos de control y seguridad: termocontactos, manocontactos y sondas.
- Cambio de los cables de alta del encendido.
- Limpieza general del alternador, comprobar la estabilidad y los ruidos del generador. Medir oscilaciones. Comprobar las sujeciones. Apriete de tornillos del estator. Apriete y limpieza de los diodos del rotor. Comprobar el cableado y las conexiones eléctricas. Limpieza de la caja de bornas.
- Reacondicionamiento de turbocompresores.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Intervención R2 cada 25.200 horas

- Operaciones incluidas en la intervención R1.
- Cambio de pistones completos (Pistón, segmento, bulón, circlips).
- Sustitución de las culatas y culatas de lubricación forzada, si procede.
- Cambio de camisas.
- Reacondicionamiento general del alternador (cambio de rodamientos, lavado, secado, barnizado y mediciones).
- Cambio de los elementos elásticos del acoplamiento motor-alternador.
- Medida e inspección de biela completa.
- Cambio de cojinetes de cabeza de biela.
- Cambio de tornillos de biela.
- Cambio de los termostatos del circuito de refrigeración.

- Reacondicionamiento general de la bomba de agua del circuito de refrigeración principal.
- Reacondicionamiento general de la bomba de agua del circuito de refrigeración auxiliar.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Intervención R3 cada 50.400 horas

- Operaciones incluidas en la intervención R2.
- Revisión general del motor, incluyendo todos sus componentes y sistemas principales:
 - o Verificación del bloque de cilindros, cambio de cojinetes de bancada, topes axiales y cambio de casquillos del árbol de levas.
 - o Verificación del cigüeñal.
- Verificación de holgura axial y radial del cigüeñal.
- Verificación del eje de levas.
- Verificación de engranajes de la distribución y cambio de rodamientos.
- Reacondicionamiento de la bomba de aceite: cambio de engranajes y cambio de casquillos.
- Cambio de tornillos y arandelas de contrapesos del cigüeñal.
- Cambio del amortiguador de vibraciones.
- Revisión general y limpieza de sistemas de refrigeración, aceite, combustible, aire de admisión, gases de escape y cableado.
- Cambio de turbocompresores.
- Cambio de bielas (únicamente para el modelo SFGLD 560).
- Cambio de bobinas.
- Cambio de las juntas de motor.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Intervención N1 a las 100 horas después de cada intervención preventiva R1, R2 y R3, y de un cambio de culatas.

- Cambio de aceite SIEMENS ENGINE OIL 2040 (cárter y enfriador).
- Cambio de filtros de aceite.
- Análisis del aceite usado.
- Limpieza filtro centrífugo aceite y cambio de camisa papel.
- Revisar estado del filtro de la rampa de gas.
- Reglaje de balancines y empujadores. Medida de altura de válvulas.
- Verificación de la carburación.
- Ajuste de la carburación hasta plena carga, si procede.
- Medida de contrapresión en escape.
- Verificar temperatura del amortiguador de vibraciones.
- Verificación de fugas de refrigerante, aceite, gas y gases de escape.
- Verificación y reapriete de bridas y abrazaderas, bornas de baterías, conectores, acoplamiento elásticos, soportes de filtros de aire, tuberías de escape, tuberías de aceite.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.13.2 Motogeneradores DEUTZ

Por la empresa especializada se realizarán las operaciones que se indican a continuación, en función del tipo de mantenimiento.

Mantenimiento E10 a las 50 horas después de cada mantenimiento preventivo E50, E60 o E70.

- Test de funcionamiento TEM COMPACT.
- Controlar el nivel de aceite lubricante.
- Controlar la presión en circuitos agua de refrigeración.
- Controlar la estanqueidad del motor, tuberías y desagüe.
- Controlar ruido y regularidad marcha motor.
- Control visual exterior.
- Controlar purgas de motor.
- Reglaje de válvulas.
- Controlar, limpiar pozo de bujías.
- Controlar las baterías de arranque.
- Controlar las bujías de encendido.
- Controlar los cables de las bujías de encendido.
- Cambio de filtro de aceite lubricante.
- Controlar la válvula de purga de aire del cárter.
- Controlar presión del cárter (medir presión cárter cigüeñal).

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento cada 500 horas

- Análítica de aceite por empresa especializada.
- Cambio de aceite.

Se hará coincidir con los mantenimientos de escalones superiores.

Podrá realizarse, previa autorización de Canal de Isabel II, S.A., por empresa especializada no especificada en el apartado 6.3.2. del anexo I del PCAP.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento E30 cada 1.500 horas.

- Test de funcionamiento TEM COMPACT.
- Controlar el nivel de aceite.
- Controlar el nivel de agua de refrigeración.
- Controlar la estanqueidad del moto, tuberías y desagüe.
- Controlar ruido.
- Controlar regularidad marcha motor.
- Control visual exterior.
- Controlar purgas de motor.

- Reglaje de válvulas.
- Controlar y limpiar el pozo de bujías.
- Controlar las baterías de arranque del motor.
- Cambiar arandelas en pozo de bujías.
- Cambio de filtro de aceite lubricante.
- Controlar parámetros de funcionamiento según TEM.
- Sustituir el cartucho de filtro de aire y limpiar la carcasa del filtro de aire.
- Controlar el punto de encendido.
- Controlar el regulador de r.p.m. mediante TEM.
- Controlar dispositivos de control, sistemas de paro y funciones de regulación y luces indicadoras (TEM).
- Controlar sistema de gases de escape.
- Cambiar las bujías de encendido.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento E40 cada 3.000 horas

- Operaciones incluidas en el mantenimiento E30.
- Controlar la válvula de purga de aire del cárter.
- Controlar presión del cárter (medir presión cárter cigüeñal).
- Cambiar los cables de las bujías.
- Controlar topes límite de mezcla pobre/rica en el mezclador y varillaje del regulador.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento E50 cada 12.000 horas

Por empresa especializada y cada 12000 horas, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento E40.
- Controlar fijación del motor.
- Control del motor de arranque y corona. Se realizará una inspección visual del estado de las escobillas y del piñón de ataque. Limpieza del polvo de carbón en su interior.
- Limpieza y control del tramo de regulación de gas y mezclador de gas. Se contempla la limpieza de los filtros de rampa de gas del motor y limpieza del propio mezclador. Sustitución de malla filtrante.
- Control y revisión del turbocompresor.
- Limpieza del refrigerador de aire de sobrealimentación.
- Controlar, limpiar intercambiador de agua de refrigeración y gases de escape.
- Controlar dispositivo pick – up (encendido/rpm/regulador electrónico).
- Sustituir o reacondicionar culatas.
- Limpiar cámaras de combustión y control de camisas de los cilindros.
- Limpiar, controlar regulador de agua de refrigeración.
- Inspección de uniones embridadas en el motor.

- Cambiar mangueras de agua de refrigeración.
- Cambiar uniones de tubos de agua de refrigeración.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento E60 cada 24.000 horas

- Operaciones incluidas en el mantenimiento E50.
- Limpiar refrigerador de aceite.
- Limpiar, controlar bombas de agua de refrigeración.
- Controlar mecanismo accionador de válvulas.
- Cambiar cojinetes de bielas, controlar bujes de bulones de pistón.
- Medición de emisión de sustancias tóxicas (ajuste de temperatura de las cámaras).
- Limpieza del cárter.
- Sustituir la ventilación del cárter (2 ventosas).
- Cambiar segmentos pistones.
- Cambiar camisas de los cilindros.
- Cambiar turbocompresor.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento E70 cada 48.000 horas

- Operaciones incluidas en el mantenimiento E60.
- Controlar alineación de motor y embrague.
- Desmontar y medir el cigüeñal, (muñones y muñequillas). Se incluye rectificado en caso necesario.
- Cambiar cojinetes principales.
- Cambiar juntas de cigüeñal.
- Limpiar, controlar mecanismo de engranajes y mando (distribución).
- Controlar el árbol de levas.
- Cambiar o reacondicionar la bomba de aceite lubricante.
- Limpiar, controlar la válvula de retención de presión de aceite.
- Cambiar amortiguadores de vibración.
- Reacondicionamiento del motor de arranque.
- Cambiar pistones.
- Cambiar los cables de bujías.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.14. Alternadores

Mantenimiento cada 8.400 h o anual LEROY SOMER (ACCB y ACCMA)

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos

ejecutados, sustituyendo en todo caso los elementos deteriorados o afectados, dejándose el equipo en perfecto estado de funcionamiento.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual o cada 8400 horas, las siguientes operaciones:

- Limpieza general del alternador: entrada y salida del aire del estator, cubierta del soporte y las juntas, retirar la grasa de los cojinetes derramada cuando aplique.
- Comprobar la estabilidad y los ruidos del generador. Medir oscilaciones. Comprobar las sujeciones. Apriete de tornillos del estátor. Apriete y limpieza de los diodos del rotor.
- Comprobar medida de aislamiento del estátor y rotor.
- Comprobar índice de polarización del estátor y rotor.
- Comprobar la temperatura del bobinado del estátor.
- Comprobar el cableado y las conexiones eléctricas. Limpieza de la caja de bornas.
- Comprobar el regulador y realizar apriete de conexiones.
- Limpieza y sustitución en caso necesario de los filtros de aire.
- Comprobación y verificación de los dispositivos de protección.
- En los alternadores de palieres lisos: sustitución del aceite del palier, inspección del cojinete y apriete de los tornillos.
- Puesta en marcha del alternador, verificando los parámetros y vibraciones.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento cada 8000 h o anual STAMFORD (SOR)

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados, sustituyendo en todo caso los elementos deteriorados o afectados, dejándose el equipo en perfecto estado de funcionamiento.

Se llevarán a cabo con periodicidad anual o cada 8000 horas, las siguientes operaciones:

- Limpieza general del alternador: entrada y salida del aire del estator, cubierta del soporte y las juntas, retirar la grasa de los cojinetes derramada (cuando aplique).
- Comprobar la estabilidad y los ruidos del generador. Medir oscilaciones. Comprobar las sujeciones. Apriete de tornillos del estator. Apriete y limpieza de los diodos del rotor.
- Comprobar el cableado y las conexiones eléctricas. Limpieza de la caja de bornas.
- Comprobación de la temperatura del agua de refrigeración.
- Limpieza y sustitución en caso necesario de los filtros de aire.
- Comprobación y verificación de los dispositivos de protección.
- En los alternadores de palieres lisos: sustitución del aceite del palier, inspección del cojinete y apriete de los tornillos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento cada 25.200 h LEROY SOMER (ACCB y ACCMA). Al menos, una vez en el contrato

Por empresa especializada, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento anual.
- Inspección general y limpieza de piezas.
- Desmontaje del equipo.

- Limpieza con líquidos dieléctricos de devanados del estator y rotor, secado en horno mediante control de temperatura.
- Verificación de tolerancias mecánicas.
- Realizar equilibrado del rotor, en caso de ser necesario.
- Lavado del estátor y rotor principal.
- Lavado del estátor y rotor excitatriz.
- Barnizado y pintura con antiflash en las partes metálicas, bobinados, estator principal, rotor excitatriz y estator de excitatriz.
- Sustitución de los rodamientos/cojinetes del alternador y engrase de los mismos.
- Sustitución de juntas tóricas rodamientos.
- Sustitución de los diodos.
- Realización de pruebas en vacío.
- Medición y comprobación del aislamiento de los devanados y del índice de polarización.
- Montaje y realización de ensayos y fugas.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento cada 40.000 h STAMFORD (SOR). Al menos, una vez en el contrato

Por empresa especializada, se llevarán a cabo las siguientes operaciones:

- Operaciones incluidas en el mantenimiento anual.
- Inspección visual y realización de ensayos eléctricos en el generador y elementos auxiliares.
- Desmontaje del generador y comprobación del estado del mismo.
- Comprobación de las medidas mecánicas, medidas de ejes y verificación del estado de los mismos.
- Limpieza con líquidos dieléctricos de devanados del estator y rotor, secado en horno mediante control de temperatura.
- Sustitución de los rodamientos/cojinetes del alternador y engrase de los mismos.
- Comprobación, y sustitución en caso necesario de los diodos.
- Medición y comprobación del aislamiento de los devanados y del índice de polarización.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.15. Intercambiadores

6.3.15.1 Intercambiador Piro-tubular TERMOJET (ACCB)

Se realizará un mantenimiento anual por personal cualificado de la empresa adjudicataria, de los intercambiadores presentes en la EDAR consistente en apertura, limpieza química y verificación del estado de los elementos que lo componen, según las recomendaciones del fabricante. Para evitar riesgos y disminuir la inactividad de los equipos, se evitará, en la medida de lo posible, el desmontaje completo del equipo para su limpieza.

El protocolo que se deberá seguir será una limpieza química sin necesidad del desmontaje completo del equipo. A continuación, se especifica cada uno de los pasos:

- Desmontaje del carrete entre la entrada superior de gases del recuperador y la válvula de tres vías.
- Instalación de una brida ciega o tapa metálica DN350 con toma de 1".
- Conexión de la manguera de la bomba de recirculación a la toma de 1", para dejar aislada la parte superior del recuperador.

- Desmontaje del codo inferior de la salida de gases de escape e instalación de brida ciega de acero DN560 con toma de 1".
- Conexión de la manguera de la bomba de recirculación a la toma de 1", para dejar aislada el circuito de gases.
- Se recirculará mediante una bomba y a través de las conexiones una solución ácida (ADIC-507 o similar) y posteriormente una solución básica (desincrustante) para la limpieza del circuito de agua. Para ello, se deberá seguir el siguiente método.
 - o Vaciar completamente el circuito por la válvula de drenaje.
 - o Llenar el circuito con 50 kilos de ADIC 507 o similar y rellenar el depósito con agua hasta los 150 L para permitir la recirculación de agua.
 - o Añadir cada 15 minutos 10 kilos del producto ADIC 507 hasta conseguir mantener el pH entre 1,8-2.
 - o Mantener la recirculación 4 a 5 horas más.
 - o Aclarar una vez con agua y eliminar residuos.
 - o Añadir 20 kilos de ADIC 205 o similar y volver a recircular durante 2 horas. Este
 - o segundo reactivo alcalino, ayudará a proteger el interior metálico del
 - o intercambiador.
 - o Pasadas las 2 horas, se vacía y enjuaga el circuito.
- Desmontaje de las bridas y montaje de los elementos originales.
- Comprobación de corrosión y fugas.
- Comprobación de las temperaturas de entrada y salida de los circuitos.

Como mínimo se sustituirán los elementos deteriorados o afectados que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas. Ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de los medidas e inversiones que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Además, se incluirán las acciones realizadas, composición de la solución química empleada y una comprobación de las temperaturas de los fluidos a la entrada y salida del equipo.

6.3.15.2 Intercambiador Pirotubular PRODINCO (ACCMA)

Se realizará un mantenimiento anual por personal cualificado de la empresa adjudicataria, de los intercambiadores presentes en la EDAR consistente en apertura, limpieza química y verificación del estado de los elementos que lo componen, según las recomendaciones del fabricante. Para evitar riesgos y disminuir la inactividad de los equipos, se evitará, en la medida de lo posible, el desmontaje completo del equipo para su limpieza.

El protocolo que se deberá seguir será una limpieza química sin necesidad del desmontaje completo del equipo. A continuación, se especifica cada uno de los pasos:

- Desmontaje del carrete metálico DN350 de la tubería de escape y válvula de tres vías de la tubería de escape e instalación en el interior de una tapa metálica.
- Instalación de brida ciega a la salida del recuperador mediante tornillería M20 y sujeción con gato mecánico, para dejar aislado la entrada de gases.
- Acoplamiento de la manguera ente el picaje existente de la sonda de temperatura de escape y la brida ciega.
- Se recirculará mediante una bomba y a través de las conexiones una solución ácida (ADIC-507 o similar) y posteriormente una solución básica (desincrustante) para la limpieza del circuito de agua. Para ello, se deberá seguir el siguiente método.
 - o Vaciar completamente el circuito por la válvula de drenaje.
 - o Llenar el circuito con 50 kilos de ADIC 507 o similar y rellenar el depósito con agua hasta los 150 L para permitir la recirculación de agua.

- Añadir cada 15 minutos 10 kilos del producto ADIC 507 o similar hasta conseguir mantener el pH entre 1,8-2.
 - Mantener la recirculación 4 a 5 horas más.
 - Aclarar una vez con agua y eliminar residuos.
 - Añadir 20 kilos de ADIC 205 o similar y volver a recircular durante 2 horas. Este
 - segundo reactivo alcalino, ayudará a proteger el interior metálico del
 - intercambiador.
 - Pasadas las 2 horas, se vacía y enjuaga el circuito.
- Desmontaje de las tapas y gatos mecánicos y montaje de los elementos originales.
 - Comprobación de corrosión y fugas.
 - Comprobación de las temperaturas de entrada y salida de los circuitos.

Como mínimo se sustituirán los elementos deteriorados o afectados que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas. Ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de los medidas e inversiones que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Además, se incluirán las acciones realizadas, composición de la solución química empleada y una comprobación de las temperaturas de los fluidos a la entrada y salida del equipo.

6.3.15.3 Intercambiador Pirotubular YGNIS (SOR)

Se realizará un mantenimiento anual por personal cualificado de la empresa adjudicataria, de los intercambiadores presentes en la EDAR consistente en apertura, limpieza química y verificación del estado de los elementos que lo componen, según las recomendaciones del fabricante. Para evitar riesgos y disminuir la inactividad de los equipos, se evitará, en la medida de lo posible, el desmontaje completo del equipo para su limpieza.

El protocolo que se deberá seguir será una limpieza sin necesidad del desmontaje completo del equipo. A continuación, se especifica cada uno de los pasos:

- Limpieza mediante medios mecánicos del exterior del serpentín con un aspirador industrial y sin productos químicos. Posteriormente, se mangueará con agua para evitar la formación de polvo tóxico.
- Limpieza química del interior del serpentín, solo en caso de ser necesario. Previamente se deberá tomar una muestra de agua del interior del serpentín y en caso de apreciarse decoloración, partículas o lodos que supusiesen una contaminación significativa, entonces se realizará una limpieza química.
- Comprobación de corrosión y fugas.
- Comprobación de las temperaturas de entrada y salida de los circuitos.

Como mínimo se sustituirán los elementos deteriorados o afectados que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas. Ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de los medidas e inversiones que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Además, se incluirán las acciones realizadas, composición de la solución química empleada y una comprobación de las temperaturas de los fluidos a la entrada y salida del equipo.

6.3.15.4 Intercambiador de Espiral ALFA LAVAL (ACCB)

Se realizará un mantenimiento anual por personal cualificado de la empresa adjudicataria, de los intercambiadores presentes en la EDAR consistente en la apertura, limpieza y verificación del estado de los elementos que lo componen, según las recomendaciones del fabricante. Para evitar riesgos y disminuir la inactividad de los equipos, se evitará, en la medida de lo posible, el desmontaje completo del equipo para su limpieza.

El protocolo que se deberá seguir será una limpieza sin necesidad del desmontaje completo del equipo. A continuación, se especifica cada uno de los pasos:

- Apertura de tapa.
- Limpieza de madejas y sólidos de la parte de fango.
- Comprobación de juntas de estanqueidad y en caso de ser necesario, cambio de las mismas.
- Comprobación del estado del cuerpo, fijaciones mecánicas y soldaduras del equipo.
- Cierre y presurización del equipo. Comprobación de fugas.
- Comprobación de corrosión y fugas.
- Comprobación de las temperaturas de entrada y salida de los circuitos.

Como mínimo se sustituirán los elementos deteriorados o afectados que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas. Ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de los medidas e inversiones que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Además, se incluirán las acciones realizadas, composición de la solución química empleada y una comprobación de las temperaturas de los fluidos a la entrada y salida del equipo.

6.3.15.5 Intercambiador tubular PRAMAR (SOR)

Se realizará un mantenimiento anual por personal cualificado de la empresa adjudicataria, de los intercambiadores presentes en la EDAR consistente en apertura, limpieza y verificación del estado de los elementos que lo componen, según las recomendaciones del fabricante. Para evitar riesgos y disminuir la inactividad de los equipos, se evitará, en la medida de lo posible, el desmontaje completo del equipo para su limpieza.

El protocolo que se deberá seguir será una limpieza sin necesidad del desmontaje completo del equipo. A continuación, se especifica cada uno de los pasos:

- Parada de la bomba de recirculación de fango de cada intercambiador, cierre de las llaves de entrada y salida de fango al intercambiador, aflojamiento de los tornillos de las bridas para dejar salir el fango.
- Prueba de estanqueidad del circuito de agua, comprobando que no hay comunicación entre el circuito de agua y fango.
- Conexión de las bridas de la manguera de limpieza en los "picajes de limpieza"
- Prueba de estanqueidad del circuito con agua durante unos minutos, comprobando que no hay fugas en conexiones, bridas o empalmes.
- Recirculación mediante bomba durante, al menos, 40 minutos de una solución de 5 % de ácido cítrico y agua, siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- Limpieza con agua limpia del equipo para arrastrar los restos de ácido.
- Desmontaje de las bridas y montaje de los elementos originales.
- Comprobación de corrosión y fugas.
- Comprobación de las temperaturas de entrada y salida de los circuitos.

Como mínimo se sustituirán los elementos deteriorados o afectados que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas. Ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de los medidas e inversiones que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Además, se incluirán las acciones realizadas, composición de la solución química empleada y una comprobación de las temperaturas de los fluidos a la entrada y salida del equipo.

6.3.15.6 Intercambiador de Placas ALFA LAVAL (ACCB), TERMOJET (ACCMA)

Se realizará un mantenimiento anual por empresa especializada o personal cualificado de la empresa adjudicataria, de los intercambiadores presentes en la EDAR consistente en apertura, limpieza y verificación del estado de los elementos que lo componen, según las recomendaciones del fabricante. Para evitar riesgos y disminuir la inactividad de los equipos, se evitará, en la medida de lo posible, el desmontaje completo del equipo para su limpieza.

El protocolo que se deberá seguir será una limpieza sin necesidad del desmontaje completo del equipo. A continuación, se especifica cada uno de los pasos:

- Revisión del estado general del equipo, presencia de fugas, corrosiones.
- Desmontaje y limpieza interior de las placas de los intercambiadores.
- Medida y vigilancia de los valores de las presiones en los circuitos.
- Medida de temperaturas de entrada y salida de los circuitos.

Como mínimo se sustituirán los elementos deteriorados o afectados que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas. Ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de los medidas e inversiones que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Además, se incluirán las acciones realizadas, composición de la solución química empleada y una comprobación de las temperaturas de los fluidos a la entrada y salida del equipo.

6.3.16. Limpieza de gasómetro de doble membrana

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria. Se realizará la limpieza del gasómetro de doble membrana utilizando agua jabonosa. Se incluyen los medios auxiliares necesarios para poder realizar dicha limpieza, incluso cesta elevadora.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.17. Revisión de compuertas

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria. Se procederá a la revisión de compuertas de la EDAR. Se realizará la comprobación de estanqueidad, estado de guías, tornillo sinfín, tablero y demás elementos que lo componen, incluyendo reparación o sustitución de aquellos que se encuentren en mal estado.

Las compuertas que no se puedan comprobar por suponer un riesgo para los operarios o la planta, tendrán que quedar debidamente justificada la no realización de dicho mantenimiento en el informe correspondiente.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.18. Revisión de valvulería del bombeo de agua regenerada

Anualmente se procederá a la revisión de válvulas en las que se comprobará su funcionamiento, el estado general, la apertura, el cierre y el estado de los husillos y demás elementos que las componen. Se incluirá la reparación o sustitución de aquellos que se encuentren en mal estado.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.19. Filtros de arena ABIERTOS

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del

personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo, con periodicidad anual, las siguientes operaciones:

- Limpieza y verificación del estado general del filtro.
- Verificación del estado del lecho filtrante y reposición de arena de granulometría adecuada.
- Comprobación de la ausencia de fugas y corrosión en el depósito.
- Verificación del estado de falso fondo y adecuación en caso necesario.
- Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de lavado del filtro y verificación del estado de todos los elementos que lo componen: bombas, compresores, difusores (se incluye su sustitución), etc.
- Comprobación del estado de la instrumentación.
- Analítica de agua que verifique el correcto funcionamiento del filtro una vez ejecutado el mantenimiento.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.20. Filtros de arena CERRADOS

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo, con periodicidad anual, las siguientes operaciones:

- Limpieza y verificación del estado general del filtro.
- Verificación del estado del lecho filtrante y reposición de arena de granulometría adecuada. Se deberá acreditar el nivel necesario del lecho de arena, aportado por el fabricante.
- Comprobación de la ausencia de fugas y corrosión en el depósito.
- Verificación del estado de falso fondo y adecuación en caso necesario.
- Comprobación del correcto funcionamiento del sistema de lavado del filtro y verificación del estado de todos los elementos que lo componen: bombas, compresores, difusores (se incluye su sustitución), etc.
- Comprobación del estado de la instrumentación.
- Analítica de agua que verifique el correcto funcionamiento del filtro una vez ejecutado el mantenimiento.
- Inventario del número de crepinas y su estado.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.21. Filtros de mallas

6.3.21.1 Filtros de mallas STF

Mantenimiento Nivel I

Por empresa especializada y con frecuencia anual se realizará la revisión general del filtro malla automático, que incluye las siguientes operaciones:

- Inspección visual.
- Vaciado del filtro y desmontaje del equipo.
- Limpieza química de malla filtrante.
- Comprobación de corrosión interna.
- Comprobar el estado del brazo de filtración y de boquillas de aspiración, y sustitución de éstas en caso necesario.

- Comprobación del estado del resto de sus elementos: juntas, husillo, motor, cuadro eléctrico y finales de carrera. En caso de deterioro de estos elementos, se tendrán que sustituir e indicar las piezas que han sido cambiadas.
- Activar el retrolavado, verificando: solenoides, válvulas de retrolavado, presiones en colectores de salida y drenaje durante el retrolavado.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.21.2 Filtros de disco SIEMENS

Mantenimiento trimestral

Este mantenimiento NO será realizado salvo que en las inspecciones rutinarias se observe acumulación de depósitos en los medios filtrantes o en el tanque del filtro.

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo, con periodicidad trimestral, las siguientes operaciones:

- Limpiar los medios filtrantes con los procedimientos recomendados para eliminar depósitos biológicos o minerales. Para la limpieza química de las telas filtrantes, se hará mediante disolución básica con hipoclorito sódico y disolución ácida con ácido cítrico.
- Inspeccionar si hay desgarros en los medios filtrantes y sustituir si fuese necesario.
- Comprobar si hay fugas en la junta del panel filtrante y subsanación si fuese necesario.
- Verificación de ausencia de sedimentos y lodos en el tanque. Si existiesen depósitos se procederá al vaciado y limpieza del tanque.
- Verificar huelgo de la cadena propulsora. Ajuste en caso necesario.
- Verificación del funcionamiento de las boquillas rociadoras de contra lavado, bomba, filtro y limpieza en caso necesario.
- Comprobar estanqueidad y nivel de aceite del reductor.
- Controlar temperatura carcasa reductor.
- Revisar fijación del bastidor del filtro y reapretar si fuese necesario.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento semestral

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo, con periodicidad semestral, las siguientes operaciones:

- Operaciones del mantenimiento trimestral.
- Vaciado y limpieza del tanque del filtro y canal de instalación.
- Verificación de estado y desgaste del anillo obturador de entrada. Se sustituirá en caso de ser necesario.
- Verificación de estado y desgaste del cojinete de empuje. Se sustituirá en caso de ser necesario.
- Verificación de estado, desgaste y alineamiento de los rodillos del soporte. Se sustituirán en caso de ser necesario.

- Verificar estado y desgaste de la cadena propulsora y engranaje (rueda dentada). Sustitución en caso necesario.
- Limpieza y verificación del estado del filtro stainer de agua de contralavado.
- Limpiar y si es necesario cambiar la purga de aire del reductor
- Comprobar características del aceite del reductor
- Comprobar los amortiguadores de goma del brazo de reacción del reductor.
- Comprobar el acoplamiento de deslizamiento del reductor y si es necesario reajustarlo.
- Inspección visual de todo el motorreductor, incluyendo estanqueidad y datos de temperatura.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento bienal

Por empresa especializada se llevarán a cabo, con periodicidad bienal, las siguientes operaciones:

- Operaciones del mantenimiento semestral.
- Cambio del aceite del reductor.
- Cambio de grasa rodamientos del reductor.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.22. Desinfección por ultravioletas

6.3.22.1 Ultravioleta en canal

Nivel I

Por empresa especializada se llevarán a cabo con periodicidad anual las siguientes operaciones:

- Limpiar el canal alrededor del sistema UV.
- Sustituir el filtro del centro del sistema hidráulico.
- Inspección del desgaste de las mangueras hidráulicas y sustitución en caso necesario. Recarga del gel del agente limpiador.
- Inspección de los rellenos y juntas del control del nivel de agua. Sustitución en caso necesario.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Nivel II

Por empresa especializada se llevarán a cabo cada 12.000 horas o al menos cada dos años, las siguientes operaciones:

- Operaciones correspondientes a mantenimiento Nivel I.
- Sustitución del líquido hidráulico.
- Desmontar módulo UV. Sustituir los sellos de las lámparas y de las juntas tóricas de los casquillos.
- Enjuagar y limpiar todo el sistema de limpieza.
- Sustituir los sellos de las escobillas del sistema de limpieza.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.22.2 Reactor ultravioleta

Por la empresa especializada se llevarán a cabo con periodicidad anual las siguientes operaciones:

- Limpiar y verificar el estado de fundas de cuarzo, arandelas soporte de fundas, casquillos de fundas, almohadillas de desgaste y O-rings. Se sustituirán todos los elementos que presenten deterioro.
- Limpiar y verificar la ausencia de corrosión o daños en el reactor.
- Verificar el estado del portalámparas y cableado. Se incluye sustitución en caso de deterioro.
- Verificar el sistema de limpieza, sustituyendo todos los elementos que presenten deterioro.
- Verificar y sustituir en caso necesario los rodamientos, los cojinetes, los casquillos y toda la tornillería.
- Comprobar los muelles de las lámparas.
- Limpiar y comprobar el correcto funcionamiento del sensor UV. Se sustituirá en caso de deterioro o suciedad interna.
- Verificar el funcionamiento y la intensidad de todas las lámparas UV. Se incluye sustitución en caso necesario. Todas las lámparas serán sustituidas a las 12.000 h de funcionamiento.
- Revisión del estado del cuadro de control: verificación del estado de alarmas, identificación de posibles componentes defectuosos, verificación de los puntos de consigna y anotación de los datos almacenados por el cuadro de control (horas de las lámparas, número de encendidos y apagados, número de limpiezas, etc).
- Reinicio del sistema.

Tras los resultados del mantenimiento anual se determinará la necesidad de sustitución de los elementos que así lo requieran.

El mantenimiento deberá incluir una revisión de la programación local de las limpiezas mecánicas, así como la corrección de la secuencia en caso de encontrar cualquier tipo de problema.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.23. Bastidores de ultrafiltración

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento se realizará bajo las recomendaciones del fabricante. Podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad trimestral las siguientes operaciones:

- Limpieza externa de todos los bastidores y de los elementos de instrumentación.
- Comprobar apriete de la entrada y las salidas de los bastidores.
- Limpieza de mantenimiento con detergentes alcalinos, ácidos y biocida, según proceda, de los rack en servicio.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por empresa especializada y bajo las recomendaciones del fabricante, se llevarán a cabo con periodicidad anual las siguientes operaciones:

- Revisión general del cuadro eléctrico de control: observar el estado general de los cables y canalizaciones, revisar el sellado de los prensaestopas, la conexión y condiciones mecánicas de los interruptores de seguridad y paneles de campo, el acople y las condiciones mecánicas de todas las conexiones.
- Revisión general de la instrumentación: la inclusión de los transmisores, el sellado del transmisor al proceso, síntomas de temperatura excesiva de los transmisores, inspeccionar la conexión del cableado

con la instrumentación, el sellado de manetas y armarios eléctricos. La instrumentación debe además estar libre de polvo y suciedad.

- Limpieza de mantenimiento (biocida) y limpieza básica regeneradora de membranas.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel III

Por empresa especializada y bajo las recomendaciones del fabricante, se llevarán a cabo con periodicidad bienal. Canal de Isabel II, S.A. podrá ampliar dicha frecuencia si así lo considera.

Las operaciones a realizar serán las siguientes:

- Prueba de estanqueidad de cada rack con aire, en el que se comprobará el estado de las membranas y de las juntas.
- Identificación de membranas con estetoscopio y/o equipo ultrasónico.
- Una vez identificadas las membranas, realizar test de burbuja siguiendo las especificaciones del fabricante.
- Revisión completa de todas juntas tóricas. Sustitución de las mismas en caso de ser necesario.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.24. Test de integridad de las membranas

Por empresa especializada y bajo las recomendaciones del fabricante se llevará a cabo con periodicidad anual, siendo la primera al inicio del contrato. Se realizará el test de integridad de las membranas de uno de los módulos de cada bastidor, para conocer su estado y estimar la vida útil esperada en función de los resultados.

Este test se realizará en campo y consistirá como mínimo en las siguientes operaciones:

- Inspección externa e interna del módulo.
- Cuantificación de membranas dañadas o rotas.
- Ensayo de permeabilidad (con aire o jabón) y resistencia mecánica de las membranas.
- Análisis con microscopio de las superficies interior y exterior de la membrana.
- Verificación de la eficacia de los productos de limpieza utilizados y estudio de las posibles alternativas.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.25. Autopsia de las membranas de ultrafiltración

Por empresa especializada y bajo las recomendaciones del fabricante se llevará a cabo con periodicidad trienal, siendo la primera al inicio del contrato, la autopsia de uno de los módulos de cada bastidor, para conocer su estado y estimar la vida útil esperada en función de los resultados.

En dicha autopsia, se realizarán como mínimo las siguientes operaciones:

- Inspección externa del módulo.
- Inspección interna del módulo.
- Identificación del ensuciamiento.
- Pruebas de limpieza.

Se empleará para la limpieza de las membranas los productos químicos aKua 173 y 138 o similares.

o aKua 173

- o Limpiador para sistemas de membranas.
- o Con eficacia frente a depósitos de naturaleza orgánica, sílice y aluminosilicatos.
- o Apariencia: Sólido-Polvo.

- Solubilidad en agua: Completa.
- Composición mínima:
- Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica 20%
- Hidróxido de sodio: 5%
- Densidad relativa: 1,3 - 1,4 g/cm³.
- aKua 138
 - Limpiador para sistemas de membranas.
 - Especialmente efectivo frente a incrustaciones y depósitos de hierro
 - Apariencia: Líquido.
 - pH: 3-4.
 - Composición mínima:
 - Ácido cítrico 20%
 - Densidad relativa: 1,15 - 1,20 g/cm³.

Las autopsias deberán ser realizadas por el fabricante de los productos químicos y en laboratorio ubicado dentro del territorio español, a poder ser en Madrid, para que Canal de Isabel II, S.A. pueda estar presente, si así lo requiere, durante la inspección externa e interna.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.26. Racks ósmosis inversa

Mantenimiento Nivel I

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Se llevarán a cabo con periodicidad trimestral las siguientes operaciones:

- Limpieza externa de todos los bastidores y de los elementos de instrumentación.
- Limpieza de las sondas de medida de los conductivímetros.
- Comprobar apriete de la entrada y las salidas de los bastidores de ósmosis inversa.
- Limpieza mantenimiento con biocida de los rack en servicio.
- Mapa de conductividades de los racks.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Mantenimiento Nivel II

Por la empresa especializada se llevarán a cabo con periodicidad anual las siguientes operaciones:

- Calibrar los porcentajes de apertura de las válvulas motorizadas de salida de agua producto de la primera etapa y de salida de rechazo de la segunda etapa.
- Revisión general del cuadro eléctrico de control: observar el estado general de los cables y canalizaciones, inspeccionar los puntos calientes que puedan existir, comprobar tensiones y consumos de los transformadores y fuentes de alimentación. Verificar ausencia de fallos en las tarjetas de entradas-salidas distribuidas.
- Autopsia de 1 membrana de cada rack en funcionamiento.
- Limpieza de mantenimiento (biocida) y limpieza básica regeneradora de membranas.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.3.27. Autopsia de las membranas de ósmosis inversa

Por empresa especializada y bajo las recomendaciones del fabricante se llevará a cabo con periodicidad trienal, siendo la primera al inicio del contrato, la autopsia de uno de los módulos de cada bastidor, para conocer su estado y estimar la vida útil esperada en función de los resultados.

En dicha autopsia, se realizarán como mínimo las siguientes operaciones:

- Inspección externa del módulo.
- Inspección interna del módulo.
- Pruebas colorimétricas.
- Identificación del ensuciamiento.
- Test de oxidación.
- Pruebas de limpieza.
- Ensayo de permeabilidad y resistencia mecánica de las membranas.
- Análisis con microscopio de las superficies interior y exterior de la membrana.

Se empleará para la limpieza de las membranas los productos químicos aKua 173 y 130 o similares.

o aKua 173

- o Limpiador para sistemas de membranas.
- o Con eficacia frente a depósitos de naturaleza orgánica, sílice y aluminosilicatos.
- o Apariencia: Sólido-Polvo.
- o Solubilidad en agua: Completa.
- o Composición mínima:
- o Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica 20%
- o Hidróxido de sodio: 5%
- o Densidad relativa: 1,3 - 1,4 g/cm³.

o aKua 130

- o Limpiador para sistemas de membranas.
- o Especialmente efectivo frente a incrustaciones y depósitos de hierro
- o Apariencia: Líquido.
- o pH: 3-4.
- o Composición mínima:
- o Ácido fosfórico, ácido ortofosfórico: 25%
- o Ácido nítrico 20%
- o Densidad relativa: 1,3 - 1,4 g/cm³.

La autopsia debe ser acompañada de un pequeño video (no fotos) en el que se vea la evolución de la membrana durante la limpieza en célula de flujo con visor.

Las autopsias deberán ser realizadas por el fabricante de los productos químicos y en laboratorio ubicado dentro del territorio español, a poder ser en Madrid, para que Canal de Isabel II, S.A. pueda estar presente, si así lo requiere, durante la inspección externa e interna.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.4. MANTENIMIENTO METROLÓGICO

6.4.1. Equipamiento de laboratorio

El Adjudicatario realizará anualmente las calibraciones de los equipos de medida del laboratorio, mediante empresa especializada, y de acuerdo con el plan de control metrológico presentado.

En los mantenimientos que se indique, el Adjudicatario podrá realizar el mantenimiento con personal propio siempre que acredite la cualificación del personal y éste no sea personal adscrito al servicio.

La empresa especializada debe calibrar cada equipo dentro del intervalo de la escala que se emplea en las mediciones realizadas habitualmente. Como criterio general debe tomar patrones de referencia en ambos extremos y al menos otro patrón intermedio. Se utilizará, siempre que sea posible, un mínimo de 5 patrones.

El Adjudicatario debe presentar obligatoriamente el informe de calibración firmado y sellado por la empresa especializada, acompañado de un documento en el que se reflejen los criterios de aceptación o rechazo, el intervalo de uso del equipo y las acciones correctoras adoptadas si hubiesen tenido lugar.

El Adjudicatario realizará anualmente la verificación mediante empresa especializada de aquellos equipos utilizados en la determinación de parámetros analíticos, que, si bien no efectúan ninguna medición, deben cumplir unos requisitos imprescindibles, establecidos en los procedimientos de laboratorio y en el plan de control metrológico presentados a Canal de Isabel II, S.A. Si como resultado de la verificación, se detecta que el equipo está fuera del criterio de aceptación, se procederá a mantenimiento correctivo, ajuste del equipo y nueva verificación. Todo ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio a que pudiera dar lugar.

El informe de verificación firmado y sellado por la empresa especializada debe contener las medidas obtenidas, la corrección del equipo y la carta de trazabilidad de los equipos o patrones utilizados.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, donde se reflejen los criterios de aceptación o rechazo de la corrección obtenida y las acciones correctoras adoptadas si hubiesen tenido lugar, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes.

6.4.2. Instrumentación de campo

El Adjudicatario realizará la verificación mediante empresa especializada de aquellos equipos utilizados en la medición en continuo de parámetros analíticos o de proceso.

El Adjudicatario deberá de seguir durante todo el contrato la planificación que viene recogida en la siguiente tabla para el mantenimiento metrológico, correspondiente a la verificación de los equipos de Phosphax, Filtrax y ANISE. Cualquier cambio en dicha planificación, deberá ser aprobada previamente por Canal de Isabel II, S.A.

	MES 0	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	CADA 2 AÑOS
PHOSPHAX				TR			SM			TR			AN	B
FILTRAX				TR			SM			TR			AN	B
ANISE							SM						AN	
SOLITAX							SM						AN	

MES 0	FECHA DEL ULTIMO MANTENIMIENTO
TR	TRIMESTRAL
SM	SEMESTRAL
AN	ANUAL
B	BIENAL
	MANTENIMIENTO METROLÓGICO
	MANTENIMIENTO ESPECÍFICO

En la verificación se comprobará:

- Que los equipos sujetos a este tipo mantenimiento cumplen con los requisitos exigidos por el fabricante para una correcta medición, comparando la desviación obtenida frente al patrón utilizado en la verificación de cada uno de estos requisitos (equipo, solución o señal), con el criterio de aceptación establecido en el plan de control metrológico presentado a Canal de Isabel II, S.A.

- Adecuada protección al sol de la pantalla, valores de temperatura y humedad inferiores a los límites marcados por el fabricante y a su IP.
- Correcto conexionado del cableado: puesta a tierra, juntas, cierres... etc.
- Comprobaciones del registrador: simular una señal desde el convertidor y comprobar que el error en el registrador es menor del 2% en tres puntos distintos: rango máximo, medio y 0.
- Comprobación de la correcta transmisión y visualización de la señal en el SCADA de planta, comprobando sus rangos y comprobando que coinciden con los del equipo en campo.

Si como resultado de la verificación, se detecta que el equipo está fuera del criterio de aceptación, se procederá a mantenimiento correctivo (incluyendo la sustitución de los cartuchos o sondas deteriorados), ajuste del equipo y nueva verificación. Todo ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio a que pudiera dar lugar.

Las frecuencias de realización serán las siguientes:

- o Verificación de pH-metros: anual
- o Verificación de medidores redox: anual
- o Verificación de medidores ORP: anual
- o Verificación de oxímetros: anual
- o Verificación de conductivímetros: anual
- o Verificación de turbidímetros y Solitax: anual
- o Verificador de analizadores de amonio y nitrato: anual
- o Verificación de analizadores de ortofosfatos: anual
- o Verificación de analizadores de H₂S: anual
- o Verificación de analizadores de gases en continuo: anual
- o Verificación detectores de gas: anual o semestral
- o Verificación de toma muestras: anual
- o Verificación de analizador de hidrocarburos: anual
- o Verificación de sistemas multiparamétricos de medida de calidad de agua: anual
- o Verificación de analizadores de cloro: anual
- o Verificación de medidores de presión: anual
- o Verificación de sonda de materia orgánica (TOC): anual
- o Verificación de sistemas multiparamétricos de medida de calidad de agua: anual

Además de estas comprobaciones generales y de las comprobaciones que indique el manual de instrucciones, se detallan algunos trabajos específicos de cada equipo.

6.4.2.1 Analizador Redox y pH-Metro

- Limpieza del sensor.
- Comprobación de la estanqueidad del sensor.
- Cambio de puente salino y electrolito, si procede.
- Ajustes electrónicos y de programación vía software específico. Actualización de la versión de Software, si procede.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento del equipo mediante soluciones patrón.

6.4.2.2 Analizador ORP

- Limpieza del sensor.

- Calibración con tampones.
- Cambio de puente salino y electrolito.

6.4.2.3 Medidor de oxígeno disuelto

- Limpieza del electrodo.
- Cambio de la cápsula del sensor o del sensor según tipo de medidor, si procede.
- Comprobación de la estanqueidad del sensor y cambio de la tapa del sensor si procede.
- Comprobación de protector de la sonda y cambio si procede.
- Ajustes electrónicos y de programación vía software específico. Actualización de la versión de Software, si procede.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento del equipo mediante soluciones patrón.

6.4.2.4 Analizador de conductividad

- Limpieza del sensor.
- Comprobación de la estanqueidad del sensor.
- Cambio de célula de medida, si procede.
- Ajustes electrónicos y de programación vía software específico. Actualización de la versión de Software, si procede.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento del equipo mediante soluciones patrón.

6.4.2.5 Turbidímetros y sondas de sólidos

Turbidímetro

- Limpieza y revisión de la fotocélula, cámara de medida, trampa de burbujas.
- Sustitución de la lámpara en caso de ser necesario.
- Calibración de la óptica con soluciones patrón.
- Ajustes electrónicos y de programación vía software específico. Actualización de la versión de Software, si procede.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento de equipo mediante soluciones patrón.
- Verificación del funcionamiento del sistema de limpieza y sustitución de la rasqueta si procede.

Sonda de sólidos SOLITAX

- Limpieza de sonda y sistema óptico.
- Inspección del contador.
- Cambio de rasqueta.
- Ajuste factor sólidos.

6.4.2.6 Analizadores de nitrato, amonio y ortofosfatos

Revisión semestral de sondas de amonio y nitrato A-ISE Y N-ISE

- Limpieza de elementos frontal sonda.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento de la sonda mediante "cartucho test".

Revisión trimestral de analizador de ortofosfatos PHOSPHAX

- Inspección funcional.
- Limpieza piezas metacrilato y fotómetro.
- Inspección de elementos mecánicos y contadores.
- Cambio de tubos de reactivo y limpieza.
- Inspección y cambio de reactivos y estándares.
- Cambio de la solución de limpieza.
- Calibración con standard.

Revisión trimestral de sistema FILTRAX

- Limpieza química de membranas (influyente/efluente).

- Limpieza de membranas.
- Cambio de los tubos de bombas.
- Cambio filtro de aire.
- Inspección funcional.
- Reset del contador.

6.4.2.7 Detector de gas (CH₄, CO, O₂ y H₂S)

- Cambio de sensor, si procede.
- Comprobación de los límites de alarma y cambio, si procede.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento de equipo mediante gases patrón.

6.4.2.8 Analizador de gases

- Cambio de sensor, si procede.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento de equipo mediante gases patrón.

6.4.2.9 Toma muestras

- Estado exterior del equipo.
- Montaje/instalación.
- Cableado y conexiones.
- Estado de sensores.
- Verificación bombeo de toma muestras.
- Verificación de refrigeración de muestras (si procede).
- Verificación del volumen de muestra.
- Programación controlada.

6.4.2.10 Analizador de hidrocarburos

- Comprobación de los elementos mecánicos.
- Sustitución de la ventana de medida
- Calibración si procede
- Kit sellado
- Sustitución del cabezal de medida recalibrado.

6.4.2.11 Analizador de cloro

- Limpieza del equipo.
- Montaje e instalación.
- Verificación del estado del sensor.
- Verificación del estado del convertidor.

6.4.2.12 Medidores de presión

- Montaje e instalación.
- Verificación del cableado y conexiones.
- Calibración si procede.
- Programación del transmisor

6.4.2.13 Sonda de materia orgánica

- Comprobación de los elementos mecánicos.
- Sustitución de la fuente de alimentación para lámpara.
- Sustitución lámpara ultravioleta.
- Sustitución del ventilador.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento de equipo mediante disolución patrón.

6.4.2.14 Sistemas multiparamétricos de medida de calidad de agua

- Comprobación de las sondas multiparamétricas.
- Verificación del controlador de sondas de medición TTA (pretratamiento, filtración, recirculación de fangos, entrada UF, entrada OI, lavado CIP, ósmosis inversa y agua tratada).

El informe de verificación, firmado y sellado por la empresa especializada debe contener las mediciones realizadas, los resultados de las mismas y las desviaciones obtenidas, así como los equipos, materiales o patrones utilizados para la verificación, con sus correspondientes cartas de trazabilidad.

El Adjudicatario acompañará el citado informe con un documento en que queden reflejados el criterio de aceptación establecido para la desviación y las acciones correctoras adoptadas si hubiesen tenido lugar.

6.4.3. Medidores de nivel

La verificación de los medidores de nivel con carácter anual será realizada por empresa especializada, la cual emitirá el correspondiente informe.

Se aplicarán los siguientes procedimientos descritos a continuación en función de su tipología. Se aceptará la variación de los procedimientos reflejados tras propuesta justificada técnicamente por parte del Adjudicatario, una vez dada la conformidad por Canal de Isabel II, S.A.

Radar

- Comprobaciones dimensionales: distancias a lámina de agua y a pared vertical del canal conformes al manual de montaje del fabricante.
- Comprobaciones del elemento primario: ausencia de depósitos en canal o vertedero y estado de obra civil, grietas, falta de material, deformaciones apreciables, etc.
- Prueba de comprobación de medición varios puntos con medida patrón. La desviación frente a un sistema de simulación de alturas, a cuatro alturas (0, 25, 75, 100%) sea inferior al criterio de aceptación marcado por el fabricante.

Ultrasónico

- Comprobaciones dimensionales: distancias a lámina de agua y a pared vertical del canal conformes al manual de montaje del fabricante.
- Comprobaciones del elemento primario: ausencia de depósitos en canal o vertedero y estado de obra civil, grietas, falta de material, deformaciones apreciables, etc.
- Prueba de comprobación de medición varios puntos con medida patrón. La desviación frente a un sistema de simulación de alturas, a cuatro alturas (0, 25, 75, 100%) sea inferior al criterio de aceptación marcado por el fabricante.
- Comprobación de programación de la velocidad del sonido.
- Comprobación de sonda de temperatura.

El informe de verificación, firmado y sellado por la empresa especializada debe contener las mediciones realizadas, los resultados de las mismas y las desviaciones obtenidas, así como los equipos, materiales o patrones utilizados para la verificación, con sus correspondientes cartas de trazabilidad.

El Adjudicatario acompañará el citado informe con un documento en que queden reflejados el criterio de aceptación establecido para la desviación y las acciones correctoras adoptadas si hubiesen tenido lugar.

6.4.4. Caudalímetros

La verificación de los caudalímetros con carácter bienal será realizada por empresa especializada, la cual emitirá el correspondiente informe. En el caso de los caudalímetros asociados al tratamiento terciario avanzado de la EDAR Arroyo Culebro Cuenca Media Alta se verificarán con frecuencia anual.

Se aplicarán los siguientes procedimientos descritos a continuación en función de su tipología. Se aceptará la variación de los procedimientos reflejados tras propuesta justificada técnicamente por parte del Adjudicatario, una vez dada la conformidad por Canal de Isabel II, S.A.

Caudalímetros electromagnéticos

- Comprobaciones del sensor: correcto funcionamiento de bobina y electrodos.
- Comprobaciones del convertidor:
 - o Corriente de salida (mA), comparando el valor teórico y el obtenido al menos en dos puntos.
 - o Pulso de salida (Hz o P) comparando el valor teórico y el obtenido al menos en un punto.
 - o Valores programados en el convertidor: constante de conversión y diámetro nominal (coincidentes con el certificado de calibración), factor de corrección (por defecto igual a 1), factores de conductividad y temperatura... etc.
- Comprobaciones de la instalación:
 - o Adecuada protección al sol de la pantalla, valores de temperatura y humedad inferiores a los límites marcados por el fabricante y a su IP.
 - o Correcto conexionado del cableado: puesta a tierra, juntas, cierres... etc.
 - o Montaje correcto del sensor acorde a las instrucciones del fabricante: suficientes tramos rectos antes y después, tubería llena, vibraciones máximas... etc.
- Comprobaciones del registrador: simular una señal desde el convertidor y comprobar que el error en el registrador es menor del 2% en tres puntos distintos: rango máximo, medio y 0.

Caudalímetros por medición de nivel ultrasónico o radar en canal o vertedero

- Comprobaciones dimensionales: distancias a lámina de agua y a pared vertical del canal conformes al manual de montaje del fabricante.
- Comprobaciones del elemento primario: ausencia de depósitos en canal o vertedero y estado de obra civil, grietas, falta de material, deformaciones apreciables... etc.
- Comprobaciones del elemento secundario: medidor ultrasónico.
 - o La desviación frente a un sistema de simulación de alturas, a cuatro alturas (0, 25, 75,100%) sea inferior al criterio de aceptación marcado por el fabricante.
 - o La distancia del medidor al fondo del canal o vertedero coincide con el valor de cero registrado en el convertidor.
 - o La ecuación de conversión de caudal-altura introducida en la programación del convertidor sea la adecuada.
- Comprobaciones de la instalación:
 - o Adecuada protección al sol de la pantalla, valores de temperatura y humedad inferiores a los límites marcados por el fabricante y a su IP.
 - o Correcto conexionado del cableado: puesta a tierra, juntas, cierres... etc.
- Comprobaciones del registrador: simular una señal desde el convertidor y comprobar que el error en el registrador es menor del 2% en tres puntos distintos: rango máximo, medio y 0.

Caudalímetros másticos de medición de biogás y aire

- Verificar las sondas de temperatura del sensor.
- Comprobaciones de la instalación:
 - o Adecuada protección al sol de la pantalla, valores de temperatura y humedad inferiores a los límites marcados por el fabricante y a su IP.
 - o Correcto conexionado del cableado: puesta a tierra, juntas, cierres... etc.
 - o Montaje correcto del sensor acorde a las instrucciones del fabricante: suficientes tramos rectos antes y después, tubería llena, vibraciones máximas... etc.
- Comprobaciones del registrador: simular una señal desde el convertidor y comprobar que el error en el registrador es menor del 2% en tres puntos distintos: rango máximo, medio y 0.

El informe de verificación, firmado y sellado por la empresa especializada debe contener las mediciones realizadas, los resultados de las mismas y las desviaciones obtenidas, así como los equipos, materiales o patrones utilizados para la verificación, con sus correspondientes cartas de trazabilidad.

El Adjudicatario acompañará el citado informe con un documento en que queden reflejados el criterio de aceptación establecido para la desviación y las acciones correctoras adoptadas si hubiesen tenido lugar.

6.5. MANTENIMIENTO REGLAMENTARIO

El Adjudicatario estará obligado a realizar las inspecciones por Organismo de Control Autorizado (OCA) y las revisiones periódicas por empresa acreditada, mantenedora, instalador autorizado, técnico competente o responsable según indique la legislación vigente durante los años del contrato.

En los mantenimientos que se indique, el Adjudicatario podrá realizar el mantenimiento con personal propio siempre que acredite la cualificación del personal y éste no sea personal adscrito al servicio.

En el caso de las inspecciones por OCA y siempre que la legislación lo exija, el informe irá acompañado obligatoriamente de la evidencia documental de la presentación del mismo ante el organismo competente de la Comunidad de Madrid.

Se han de llevar a cabo las inspecciones que se indican a continuación, conforme a la legislación vigente. Para cada una de ellas se indica la reglamentación de referencia, sin menoscabo que durante el transcurso del contrato ésta se modifique o quede derogada, o este listado pueda no estar actualizado.

De todas las revisiones que se realicen, se deberán emitir los correspondientes informes. Los informes han de ser completos y estandarizados por la OCA que los emite, siempre de acuerdo con la normativa aplicable; en ellos deber quedar claro si dicho informe es favorable o no favorable, indicando de manera concisa en este último caso, los defectos a subsanar y el tiempo máximo para su subsanación.

Se corregirán las deficiencias detectadas con cargo al canon, en los informes que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas y de cualquier defecto detectado. Se presentarán las medidas correctoras pertinentes que permitan la obtención de un informe favorable, todo ello sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de las medidas e inversiones a que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se refleja a continuación el listado, no excluyente, de las revisiones a realizar:

6.5.1. Instalaciones eléctricas de alta tensión

Se realizará una revisión trienal por OCA de:

- Líneas aéreas y subterráneas, según R.D. 223/2008 de 11 febrero
- Subestaciones, centros de seccionamiento y centros de transformación, según R.D. 3275/1982 de 12 noviembre, derogado, en la forma indicada, por el Real Decreto 337/2014 de 9 de mayo.

En las inspecciones de líneas aéreas de conductores desnudos, cuyos proyectos se tramitaron con anterioridad al 19 de marzo de 2010, se tendrá en cuenta que los criterios técnicos aplicables serán los del Reglamento de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión, aprobado por el Decreto 3151/1968, de 28 de noviembre, que fue derogado a la entrada en vigor del reglamento actual aprobado por el RD 223/2008, pero cuyas prescripciones siguen vigentes a los efectos de las inspecciones periódicas reglamentarias.

También se tendrán en cuenta los criterios de la GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN LAT-05, correspondiente a VERIFICACIONES E INSPECCIONES, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo en su edición de octubre de 2013 o actualización posterior.

Se recuerda que es obligatorio suscribir un contrato de mantenimiento de alta tensión con empresa habilitada.

Las inspecciones a ejecutar tienen el alcance que marca la normativa vigente e incluyen hasta las protecciones e interruptores del secundario de los transformadores, si estos son de Alta Tensión, siendo esta visual sobre los interruptores y protecciones de Baja Tensión.

El Adjudicatario entregará previamente el procedimiento que marcará la inspección.

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo:

- Reconocimiento periódico de los centros de transformación y seccionamiento.
- Reconocimiento periódico de las líneas eléctricas de alta tensión.
- Realización del boletín de reconocimiento de las instalaciones eléctricas y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.
- Realización de un informe técnico por cada instalación y tipo de reconocimiento, en el que se especifiquen las características de las mismas y de la aparamenta inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias y propuesta de subsanación de las mismas. En aquellas instalaciones en las que se realicen ensayos de descargas parciales se deberá adjuntar el informe específico de descargas parciales.
- Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- Segundas visitas y posteriores. Y posterior emisión de certificado favorable, una vez subsanadas las deficiencias, y tramitación ante el Organismo de Industria.
- Abono de las tasas que procedan.

Se verificarán también las acometidas de las distintas instalaciones, así como los tramos de conexión. Las acometidas pueden ser aéreas, subterráneas o aéreas-subterráneas.

En aquellas instalaciones en las que los servicios técnicos de Canal de Isabel II, S.A. lo consideren conveniente se ensayarán e inspeccionarán las líneas subterráneas de alta tensión mediante el método de descargas parciales, con o sin la línea en tensión. En los ensayos de descargas parciales con la línea en tensión, la monitorización durará un mínimo de 72 horas. Este ensayo sustituirá al convencional de comprobación de aislamiento principal y de cubierta mediante inyección puntual de corriente reflejado en la norma UNE 211006:2010. Dado que en estos casos el ensayo de descargas parciales sustituye a los de inyección puntual de corriente no procede facturación adicional por la realización de este ensayo.

Los técnicos de Canal de Isabel II, S.A. solicitarán al Adjudicatario el suministro e instalación de sensores para realizar el ensayo de descargas parciales con la línea en servicio en aquellas líneas subterráneas que consideren oportuno. Los sensores tendrán las características indicadas a continuación, se quedarán instalados y pasarán a ser propiedad de Canal de Isabel II, S.A.

Características sensores fijos HFCT 20:

- Sensores sin apretura con diámetro interior de 20 mm
- Toroidal inductivo para la captación de señales PD con caja de plástico para evitar deterioro y oxidación.
- Impedancia de Transmisión 4,0 mV/ mA $\pm 5\%$
- Rango de frecuencias de -3 dB 100 kHz – 20 MHz
- Tiempo de caída típico 2,5 μs $\pm 5\%$
- Tiempo de subida típico ≤ 20 ns
- Impedancia de la carga 50 Ω
- Intensidad máxima corriente de 50 Hz 300 A

La unidad de suministro e instalación de 3 sensores incluye 3 cables BNC de 1,5 metros de longitud mínima y caja externa de conexión.

Para estos trabajos el Adjudicatario podrá subcontratar con las empresas especializadas. Se emitirá el informe correspondiente firmado y sellado.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.2. Instalaciones eléctricas de baja tensión

Las inspecciones de baja tensión se realizarán de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por el Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC). Se llevarán a cabo cada 5 años por OCA.

En el caso en el que sea de aplicación a la instalación la inspección por OCA o Revisión por Instalador (ambos cada 5 años) de la eficiencia energética del alumbrado exterior (R.D. 1890/2008) se contemplará dentro de la valoración de la Inspección por OCA de Baja Tensión.

El Adjudicatario entregará previamente el procedimiento de inspección, en el que se revisarán todos los centros de control de motores instalados, incluido los cuadros generales de distribución, cuadros locales y cuadros de alumbrado.

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y consistirán en los siguientes apartados:

- Reconocimiento inicial/periódico de las Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión de acuerdo con la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, aprobado por el R.D. 842/2002 de 2 de agosto. BOE 224 de 18 de septiembre.
- Inspección visual de la instalación:
 - Conductores: sección, identificación, etc.
 - Identificación de circuitos, fusibles, interruptores, bornes, etc.
 - Aisladores, accesorios de sujeción, apoyos, tirantes y tornapuntas.
 - Redes subterráneas de distribución en baja tensión.
 - Instalaciones de enlace.
 - Acometidas eléctricas.
 - Cajas generales de alimentación.
 - Puestas a Tierra.
 - Tubos y canaletas.
 - Esquemas de distribución.
 - Existencia de unión equipotencial
 - Protección contra sobre intensidades (verificación de correcto dimensionamiento y regulación de protecciones).
 - Protección contra sobretensiones.
 - Protección contra contactos directos e indirectos.
 - Circuitos mínimos requeridos.
- Medida de continuidad de los conductores de protección y de las uniones.
- Medición de aislamiento de la instalación eléctrica.
- Verificación de disparo de diferenciales, resistencia de bucle de tierra y tensión de defecto.
- Medida de la resistencia de puesta a tierra.
- Verificación, en Zonas de Atmósferas Explosivas, del cumplimiento de lo establecido en la ITC-BT-029 de Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión, reflejando el resultado en el correspondiente informe y en el acta de inspección.
- Realización del boletín de reconocimiento de las instalaciones de Baja Tensión y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. En el certificado de inspección se deberá especificar el alcance de la inspección, especificando las instalaciones de especial relevancia inspeccionadas.
- Realización de un informe técnico por cada instalación y tipo de reconocimiento, en el que se especifiquen las características de las mismas y de la aparamenta inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas.
- Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- Segundas visitas y posteriores. Y posterior emisión de certificado favorable, una vez subsanadas las deficiencias, y tramitación ante el Organismo de Industria.
- Abono de las tasas que procedan.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.3. Medición de tierras

Anualmente se realizará una medición de la resistencia de las puestas a tierra por empresa habilitada según R.D. 842/2002 de Baja Tensión (ITC BT 18) (ITC BT 24) de toda la instalación y se emitirá el correspondiente informe.

Se medirá la resistencia de todas las puestas a tierra de la instalación, incluidas las de los pararrayos, tanto si están revisadas en el mantenimiento de pararrayos como si no.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.4. Equipos a presión

De acuerdo con lo especificado en el RD 2060/2008 de 12 de diciembre de Equipos a Presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias se llevarán a cabo, las revisiones descritas a continuación, además de aquellas descritas en el anexo 13 del presente Pliego:

- La inspección de nivel A por empresa autorizada en la categoría que proceda para la instalación de equipos a presión. La frecuencia de inspección se realizará según categoría del equipo.
- Inspección de nivel B y C por OCA con frecuencia según categoría del equipo.

Nota: para que el mantenimiento se considere completo y por tanto certificable, todos los equipos deben tener sus placas correctamente colocadas, visibles y actualizadas si procede, una vez superado el mantenimiento.

En caso de revisión de instalaciones, se contemplarán la totalidad de los componentes asociados al equipo (conexiones eléctricas, tuberías, válvulas de seguridad, etc).

Aunque en el reglamento se establecen determinados casos en los que las inspecciones nivel B y C podrán ser realizadas por las empresas instaladoras, en el presente contrato deberán ser realizadas por un Organismo de Control Autorizado.

La empresa que realice las inspecciones deberá:

- Emitir el certificado de inspección de los equipos a presión y tramitación ante el órgano competente cuando proceda.
- Asesorar en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados favorables.
- Realizar segundas visitas y posteriores, en caso de ser necesario, hasta la consecución del certificado favorable.
- Aportar todas las conexiones necesarias para las pruebas de las inspecciones de nivel B y C.
- Anotar sobre la placa de instalación e inspecciones periódicas según se indica en los Anexos II y III del reglamento, entregando aquellas que procedan.

En el mantenimiento están incluidas las ayudas necesarias al OCA para el montaje y desmontaje de equipos e instalaciones durante la realización de los mantenimientos, incluso cuando esto implique la actuación de una empresa instaladora acreditada. Estas ayudas no implican sobrecoste del importe del mantenimiento.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.5. Botellas de equipos de respiración autónomos

A las botellas de equipos de respiración autónomos, según el RD 2060/2008, ITC-EP5, se les realizará la revisión reglamentaria establecida en la normativa aplicable por empresa autorizada. Incluye una prueba de presión cada tres años, y una revisión anual a partir de la primera prueba de presión realizada al equipo, así como la recarga y sustitución de los equipos en caso necesario.

En todo caso e independientemente de lo anteriormente mencionado, se deberán incluir obligatoriamente todas las operaciones y requerimientos establecidos en la normativa aplicable, con la periodicidad definida en la misma.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.6. Almacenamiento de productos químicos

Revisiones del almacenamiento de productos químicos según Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

- Se ejecutará una inspección, cada 5 años, por OCA.
- Revisión del interior del depósito de reactivos cada 5 años por empresa acreditada o personal cualificado del Adjudicatario. Siempre cumpliendo las prescripciones del fabricante o reglamentación en vigor.
- Certificado de vida útil de los depósitos de APQ. Será realizado y emitido cuando sea necesario por empresa especializada o personal técnico cualificado siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Anualmente se deberá realizar una revisión por un inspector propio u organismo de control. Con dicha revisión, se deberá emitir por empresa acreditada un certificado con las revisiones semanales realizadas o aportar las revisiones correspondientes.

La descripción de los trabajos a realizar se da a nivel informativo y no limitativo, consistirán en los siguientes apartados:

- Comprobar la conformidad de las instalaciones.
- Realización de un informe técnico por cada instalación y tipo de reconocimiento, en el que se especifiquen las características de las mismas y la documentación derivada de los trabajos ejecutados, las deficiencias detectadas y propuesta de actuaciones de subsanación.
- Asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados.
- Emitir certificados de conformidad para cada una de las instalaciones y depósitos
- Registro ante la DGIEM de los certificados de conformidad, tasas incluidas.
- Sigüientes visitas necesarias hasta la consecución del certificado favorable.

Se presentará y realizará el plan de revisiones por el Adjudicatario cumpliendo el artículo 27 del RD 379/2001.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.7. Puentes grúa y polipastos

Anualmente se deberá realizar una revisión por empresa especializada de acuerdo con la Directiva de máquinas 98/37/CE y en cumplimiento a las normativas RD 1644/08; RD 1215/97 y las normas FEM 9511/86, FEM 9681/86, FEM 9811/86 y UNE 58-915 partes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.8. Báscula de pesaje

Según RD 244/2016 y sus modificaciones posteriores y según indica la Orden de 27 de abril de 1999 del Ministerio de Obras públicas.

- Verificación cada dos años realizada por el laboratorio de metrología designado por la Comunidad de Madrid y acreditado por ENAC, previa visita de empresa mantenedora autorizada para comprobar el estado de la báscula.

Se recuerda que, si se realizase alguna reparación a la báscula de pesaje, se deberá tener en cuenta la Orden 2022/2000 de la Comunidad de Madrid. Y, tras cualquier intervención en el equipo que obligue a la ruptura de los precintos de calibración conforme, el Adjudicatario realizará a costa del canon de explotación el mantenimiento metrológico antes descrito.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.9. Instalaciones de protección contra incendios

De acuerdo con lo especificado, dependiendo del caso, en los RD 2267/2004 y RD 513/2017, se llevarán a cabo las revisiones descritas a continuación, además de aquellas descritas en el anexo 13 del presente Pliego:

- Revisión por OCA de instalación de protección contra incendios con frecuencia de 5 ó 10 años, según aplique el RD 2267/2004 de 3 de diciembre o el RD 513/2017 de 22 de mayo, dependiendo de las instalaciones.
- Mantenimiento anual de extintores, alumbrado de emergencia y señalización en cumplimiento del RD 513/2017. Este mantenimiento incluye:
 - Revisión anual de extintores indicada en la Tabla II del ANEXO II del RD 513/2017 por empresa habilitada con retimbrado, si procede.
 - Revisión de señalización (incluye los sistemas de señalización luminiscente de indicados en la Tabla III del ANEXO II del RD 513/2017) por empresa habilitada o personal cualificado del Adjudicatario, con instalación o sustitución, si procede.
 - Revisión de alumbrado de emergencia por empresa habilitada o personal cualificado de la empresa adjudicataria, con reparación o sustitución, si procede.
 - Sustitución cada 20 años de extintores por empresa especializada. Además, se deberá sustituir todos los extintores que presenten alguna anomalía o defecto.
 - Emisión de certificado de haber realizado el mantenimiento interno indicado en la Tabla I del ANEXO II del RD 513/2017 y el mantenimiento establecido por el fabricante (emitido por empresa acreditada o personal cualificado del Adjudicatario) o adjuntar las revisiones correspondientes. Se recuerda que la Tabla I incluye mantenimientos que afectan a sistemas de detección y alarma, activación de la alarma, extintores y sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.
- Mantenimiento anual de BIE, indicado en la Tabla II del ANEXO II del RD 513/2017 por empresa habilitada con retimbrado, si procede.
- Mantenimiento anual de hidrantes, indicado en la Tabla I y II del ANEXO II del RD 513/2017 por empresa habilitada.
- Mantenimiento anual de detección y alarma de incendios del RD 513/2017 indicado en la Tabla II del ANEXO II del RD por empresa habilitada con retimbrado, si procede.

La revisión quedará reflejada en un certificado que debe incluir:

- Fecha de la revisión y firma del responsable de la empresa.
- Operaciones de mantenimiento realizadas conformes al RD que aplique en cada caso.
- Listado de equipos: extintores, sistemas automáticos de detección y alarma, sistemas fijos de extinción y otros sistemas de protección de la instalación a los que se les ha realizado dichas operaciones.
- Características de dichos equipos: Identificador, tipo, peso, fecha fabricación, fecha último retimbrado y fabricante.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Se recuerda que en el Real Decreto 656/2017 de Almacenamiento de Productos Químicos hay un apartado relacionado con la protección contra incendios que obliga a tener un plan de mantenimiento y revisión de las instalaciones y un plan de autoprotección.

Se recuerda que es obligatorio tener suscrito un contrato de mantenimiento por una empresa mantenedora debidamente habilitada que cubra, al menos, los mantenimientos de los equipos y sistemas sujetos al RD 2267/2004.

6.5.10. Línea de gas

Según el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos R.D. 919/2006, ITC-IGC-07, la línea de gas se revisará cada 5 años por instalador habilitado. La revisión se realizará teniendo en cuenta las normas UNE 60670-12 y UNE 60670-13.

Anualmente, el Adjudicatario como usuario, realizará una revisión de la línea de gas. Este mantenimiento podrá ejecutarse por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal, emitiéndose el correspondiente certificado con los trabajos ejecutados.

Las operaciones mínimas a realizar, sin perjuicio de lo indicado en la normativa aplicable serán:

- Verificación del funcionamiento y correcto estado de la instrumentación (manómetros, termómetros, etc.) de la línea de gas. Se incluye sustitución en caso necesario.
- Verificación del funcionamiento y correcto estado de las seguridades de la línea de gas (presostatos, vacuestatos, etc.). Se incluye sustitución en caso necesario.
- Verificación de ausencia de fugas en la línea de gas. Corrección de las mismas en la zona o equipo que se presente, incluso con el suministro e instalación de materiales o equipos necesarios.
- Verificación del estado de las válvulas. Se incluye sustitución en caso necesario.
- Verificación del estado y del correcto funcionamiento de los pots de condensados y purgadores manuales y automáticos. Se incluye sustitución en caso necesario.
- Desmontaje y limpieza de todos los apagallamas de la línea de gas, así como la sustitución de los separadores en caso necesario.
- Verificación del estado general de esferas y gasómetros, así como la ausencia de corrosiones o fugas. Se incluye la reparación de roturas en los gasómetros cuando éstas sea técnicamente viable.
- Verificación de la presión de taraje y del correcto estado de las válvulas de alivio de los digestores, así como su reacondicionamiento o sustitución en caso necesario.
- Verificación del correcto funcionamiento de la antorcha incluyendo la comprobación del funcionamiento de las seguridades y del encendido en automático y en manual. Reparación en caso necesario.
- Verificación del estado general de filtros de aspiración, pots de condensados u otros periféricos asociados a calderas, compresores de gas o motogeneradores, y que no estén incluidos en las revisiones específicas de dichos equipos.

Como mínimo se sustituirán los elementos deteriorados o afectados, que impidan el correcto funcionamiento y especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas. Ello, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de las medidas e inversiones a que pudiera haber lugar, con aprobación de Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.11. Prevención y control de la legionelosis

En aplicación de la legislación vigente en materia de prevención de legionela (RD 865/2003), se realizará el mantenimiento de torres de refrigeración y condensadores evaporativos, sistemas de agua caliente sanitaria con acumulador y circuito de retorno, agua caliente sanitaria sin circuito de retorno y demás elementos a los que

aplique. El mantenimiento será llevado a cabo por empresa especializada y acreditada técnicamente, y se incluirán las siguientes operaciones:

- Limpieza y desinfección semestral del sistema completo.
- Analítica trimestral de legionela y analítica mensual de recuento de aerobios y de calidad físico-química y microbiológica del agua.
- Comprobación del correcto funcionamiento y buen estado de conservación de todas las partes de la instalación con las siguientes periodicidades: anualmente el separador de gotas, semestralmente el condensador y el relleno, y mensualmente la bandeja.

En todo caso e independientemente de lo anteriormente mencionado, se deberán incluir obligatoriamente todas las operaciones y requerimientos establecidos en la normativa aplicable, con la periodicidad definida en la misma.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

Nota: para que el mantenimiento se considere completo y por tanto certificable, en todas las instalaciones ha de existir una pegatina o similar visible o documento equivalente en el que quede indicada la fecha de la última revisión efectuada y la fecha de la próxima revisión.

6.5.12. Instalación Térmica de Edificios

En aplicación del RD 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y por el Decreto 10/2014 de la Comunidad de Madrid.

- Inspección de eficiencia energética por OCA cada 2 ó 5 años según la potencia térmica nominal de la instalación e inspección de la instalación térmica completa cuando la instalación tenga más de 15 años de antigüedad con potencia térmica nominal $P > 20$ kW en calor o $P > 12$ kW en frío.
- Revisión por empresa de mantenimiento habilitada cada mes, año ó 2 años, según la potencia térmica nominal de la instalación. Se incluye emisión de certificado de haber realizado el mantenimiento reglamentario indicado en el artículo 26 del RD emitido por empresa habilitada o personal cualificado del Adjudicatario o aportar las revisiones correspondientes.

Para las instalaciones de potencia térmica nominal de más de 70 kW se deberá suscribir un contrato de mantenimiento con empresa habilitada y anualmente emitir un certificado de mantenimiento en cumplimiento del artículo 28 del RD.

- Cada 12 años se realizará un control de la inspección según se indica el artículo 10 y 11 del decreto 10/2014 de la Comunidad de Madrid.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.5.13. Equipo frigorífico

Según RD 138/2011, de 4 de febrero, por el que se aprueban el reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.

Se realizará por una empresa **frigorista** contratada por el titular de la instalación entre las empresas del nivel requerido para la categoría de instalación a mantener y que se encuentren inscritas en el **registro correspondiente de la comunidad autónoma**.

Revisión anual.

El programa de mantenimiento será según el manual de instrucciones de la instalación. No obstante, en todo caso se deberán incluir en el programa de mantenimiento las siguientes operaciones:

- Verificación de todos los aparatos de medida control y seguridad, así como los sistemas de protección y alarma para comprobar que su funcionamiento es correcto y que están en perfecto estado.
- Control de la carga de refrigerante.

- Revisión y limpieza de los filtros de aire.
- Limpieza del evaporador y condensador.
- Anotación de intensidad de cada fase y comprobación con nominal.
- Comprobar estanqueidad y niveles de refrigerante y aceite.
- Control de los rendimientos energéticos de la instalación.
- Controles higiénico-sanitarios prevención legionelosis, si procede.
- Revisión del aislamiento térmico.
- Emisión de certificado de control de fugas de los equipos que proceda.

Cuando se utilice un sistema indirecto de enfriamiento o calentamiento, el fluido secundario deberá revisarse periódicamente, en cuanto a su composición y la posible presencia de refrigerante en el mismo. De igual manera se procederá con los fluidos auxiliares para refrigeración de los componentes del sector de alta, tales como: recuperadores de calor, condensadores, subenfriadores y enfriadores de aceite.

Revisión cada 5 años

Las revisiones periódicas de las instalaciones frigoríficas se realizarán por empresas frigoristas.

Las revisiones periódicas obligatorias comprenderán como mínimo las siguientes operaciones:

- Revisión del estado exterior de los componentes y materiales con respecto a posibles corrosiones externas y la protección contra las mismas.
- Desmontaje de todos los limitadores de presión y elementos de seguridad, comprobación de su funcionamiento y, en caso necesario, calibración, ajuste, reparación o sustitución, tarado a las presiones que correspondan e instalación, de nuevo o por primera vez, en el sistema.
- Revisión del estado de las placas de identificación procediendo a la reposición de las deterioradas.
- Revisión del estado de las tuberías.
- Revisión del estado del aislamiento.
- En las instalaciones frigoríficas con carga de refrigerante superior a 300 Kg. se comprobará mediante la técnica termográfica el estado del aislamiento de las tuberías y aparatos a presión de acero al carbono aplicando un sistema eficaz de muestreo.
- Revisión del estado de los detectores de fugas.
- Revisión del estado de limpieza de las torres de enfriamiento y condensadores evaporativos.
- Verificación de todos los aparatos de medida control y seguridad, así como los sistemas de protección y alarma para comprobar que su funcionamiento es correcto y que están en perfecto estado.
- Control de la carga de refrigerante.
- Control de los rendimientos energéticos de la instalación.

En los equipos, incluidas las tuberías, que dispongan de aislamiento térmico no será necesario retirarlo completamente. Se seleccionarán los puntos que puedan presentar mayores riesgos (corrosión interior o exterior, erosión, etc.), se abrirá el aislamiento en los citados puntos y se procederá a comprobar el espesor de paredes. Si se detectan pérdidas de espesores superiores a las previstas en los cálculos técnicos de la instalación se tomarán las medidas oportunas para corregir estos defectos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6. MANTENIMIENTOS ESPECÍFICOS

En los mantenimientos que se indique, el Adjudicatario podrá realizar el mantenimiento con personal propio siempre que acredite la cualificación del personal y éste no sea personal adscrito al servicio.

La ejecución de estos mantenimientos, excepto la revisión de alumbrado y la revisión de línea de gas, requerirán de aprobación escrita de Canal de Isabel II, S.A.

6.6.1. Vaciado, limpieza y mantenimiento de obra civil

Están incluidos en este mantenimiento: el vaciado, extracción de fango, limpieza, revisión de elementos que lo componen y de elementos relacionados con él, especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas, repintado de elementos metálicos y pruebas de funcionamiento. Incluye reparaciones de poca entidad y sustitución de elementos fungibles deteriorados que fueran necesarias para el correcto funcionamiento.

Si se detectan defectos que impliquen reparaciones o sustituciones no incluidas en este mantenimiento y que fueran necesarias para el correcto funcionamiento, especialmente aquellos que incumplan las medidas de seguridad y salud establecidas, el Adjudicatario entregará una relación valorada para el posterior estudio contradictorio de las medidas e inversiones a que pudiera haber lugar.

Los residuos serán acopiados en lugar designado por Canal de Isabel II, S.A. para su posterior retirada a cargo de Canal de Isabel II, S.A.

Podrá ser ejecutado por empresa especializada o por personal del Adjudicatario.

Se programará este mantenimiento en función del último mantenimiento y de las necesidades y el estado de cada instalación. La ejecución de este mantenimiento requiere la aprobación expresa por parte de Canal de Isabel II SA.

En el informe se incluirá, además de lo indicado al inicio del Anexo:

- Procedimientos de revisión de equipos y elementos.
- Detalle del estado anterior y posterior a las reparaciones y sustituciones (tanto del mantenimiento como de la mejora, si procede). Se incluyen fotografía significativa del antes y el después.
- Partes de reparación y de sustitución (tanto del mantenimiento como de la mejora, si procede).
- Albaranes de elementos sustituidos.
- En el apartado de repintado se deberá incluir todo lo indicado las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo
- Observaciones o recomendaciones.

Además de estas comprobaciones generales y de las comprobaciones que indique el manual de instrucciones de cada elemento, a continuación, se detallan algunos trabajos específicos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.1.1 Desarenadores

Se llevarán a cabo una revisión que incluirá las siguientes operaciones mínimas:

- Vaciado, limpieza y revisión de elementos que lo componen.
- Comprobación del estado del sistema de vaciado. Se incluye el desatascado del mismo en caso de ser necesario.
- Medición de la presión de la línea de aire antes, del caudal de aire y del consumo del equipo, antes y después de la ejecución de la limpieza de la línea de aire.
- Línea de aire: revisión, limpieza según instrucciones del fabricante, y prueba de funcionamiento. Incluye: reparación o sustitución de difusores (o cualquier otro sistema de aireación) si fuera necesario, reparación de fugas de la línea y pequeño material.

- Obra civil: revisión de toda la obra, fugas, estado de armadura, etc. Incluye reparación de fisuras y grietas de poca envergadura y reparación de estado de paramentos para protección de armadura (superficie hasta 3 m²).
- Puente: limpieza, revisión de funcionamiento, revisión de bomba de arenas, motor de rasqueta, motor de traslación, estado de cableado, cuadro eléctrico, carriles, ruedas y prueba de funcionamiento. Incluye: sustitución de fungibles, sustitución de finales de carrera, renovación de grasas, cambio de gomas de rasquetas y, en caso necesario, sustitución de material eléctrico, reparación de pequeños defectos en carriles, realineación de carriles, cambio de cable o cadena de rasqueta, cambio de polea de rasqueta, pequeñas reparaciones de chapa y repaso de soldaduras, cambio de cable guía en caso de estar deteriorado, así como de cualquier elemento que esté en mal estado.
- Vertedero: revisión de estado de cada elemento y comprobación de altura y nivelado. Incluye: cambio de sellado y, en caso de ser necesario, reparación o sustitución de anclajes defectuosos, poner tacos nuevos si hace falta a los anclajes, cambio de tornillería, etc.
- Revisión del funcionamiento elementos relacionados: soplantes, compuertas de entrada y salida, bomba de flotantes, separador de flotantes, clasificador de arenas, válvulas, tuberías, instrumentación de campo relacionada, sistema de vaciado y otros periféricos.
- Revisión de la temporización y secuencia de cada elemento y la coordinación entre los distintos desarenadores.
- Repintado de elementos metálicos según las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo.
- Prueba de funcionamiento.

6.6.1.2 Decantadores

Se llevarán a cabo una revisión que incluirá las siguientes operaciones mínimas:

- Vaciado, limpieza y revisión de elementos que lo componen.
- Comprobación del estado del sistema de vaciado. Se incluye el desatasco del mismo en caso de ser necesario.
- Obra civil: revisión de toda la obra, fugas, estado de armadura, etc. Incluye reparación de fisuras y grietas de poca envergadura y reparación de estado de paramentos para protección de armadura (superficie hasta 25 m²).
- Puente: limpieza, revisión de funcionamiento, motor de traslación, reductoras, estado de cableado, ruedas, banda de rodadura, sistema de limpieza de canal y prueba de funcionamiento. Incluye: sustitución de fungibles, sustitución de finales de carrera, renovación de grasas, cambio de gomas de rasquetas de flotantes y rasquetas de fondo, en caso necesario, sustitución de material eléctrico, reparación de pequeños defectos en banda de rodadura, cambio de cables o cadena de rasquetas, pequeñas reparaciones en solera, pequeñas reparaciones de chapa y repaso de soldaduras.
- Vertedero: revisión de estado de cada elemento y comprobación de altura y nivelado. Incluye: cambio de sellado y, en caso de ser necesario, reparación o sustitución de anclajes defectuosos, poner tacos nuevos si hace falta a los anclajes, cambio de tornillería, etc.
- Revisión del funcionamiento elementos relacionados: compuertas de entrada y salida, sistema de extracción de flotantes (arqueta, bombas, válvulas, etc.), instrumentación de campo relacionada, sistema de vaciado, etc.
- Revisión de regulación de la recirculación en los decantadores secundarios.
- Repintado de elementos metálicos según las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo.
- Prueba de funcionamiento.

En general sustitución de cualquier elemento en mal estado.

6.6.1.3 Reactores biológicos

Se llevarán a cabo una revisión que incluirá las siguientes operaciones mínimas:

- Vaciado, limpieza y revisión de elementos que lo componen.

- Comprobación del estado del sistema de vaciado. Se incluye el desatasco del mismo en caso de ser necesario.
- Medición de la presión de la línea de aire, del caudal de aire y del consumo del equipo, antes y después de la ejecución de la limpieza de la línea de aire.
- Para reactor con difusores o domos, línea de aire: revisión, limpieza según instrucciones del fabricante de línea de aire, sistema de purga y prueba de funcionamiento. Incluye: reparación o sustitución de difusores o domos si fuera necesario (hasta un máximo de un 1%), reparación de fugas de la línea y pequeño material.
- Para reactor con turbinas: limpieza, revisión de funcionamiento, comprobación de sumergencia, comprobación del equilibrado, comprobación del estado de la reductora, comprobación del motor y prueba de funcionamiento. Incluye: reparación o sustitución de fungibles, aceite y corrección del equilibrado y sumergencia.
- Para reactor con rotores: limpieza, revisión de funcionamiento, comprobación de paletas, comprobación del estado de la reductora, comprobación del motor y prueba de funcionamiento. Incluye: reparación o sustitución de fungibles, aceite y reparación o sustitución de paletas.
- Obra civil: revisión de toda la obra, fugas, estado de armadura, etc. Incluye reparación de fisuras y grietas de poca envergadura y reparación de estado de paramentos para protección de armadura (superficie hasta 5 m²).
- Vertedero: revisión de estado de cada elemento y comprobación de altura y nivelado. Incluye: cambio de sellado y, en caso de ser necesario, reparación o sustitución de anclajes defectuosos, poner tacos nuevos si hace falta a los anclajes, cambio de tornillería, etc.
- Revisión del funcionamiento elementos relacionados: soplantes, turbocompresores, acelerador de flujo, agitadores, compuertas de entrada y salida, válvulas, tuberías, instrumentación de campo relacionada, sistema de vaciado y otros periféricos.
- Revisión del funcionamiento de la regulación de oxígeno disuelto.
- Repintado de elementos metálicos según las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo.
- Prueba de funcionamiento.

En general sustitución de cualquier elemento en mal estado.

6.6.1.4 Espesadores y flotadores

Se llevarán a cabo una revisión que incluirá las siguientes operaciones mínimas:

- Vaciado, limpieza y revisión de elementos que lo componen.
- Comprobación del estado del sistema de vaciado. Se incluye el desatasco del mismo en caso de ser necesario.
- Obra civil: revisión de toda la obra, fugas, estado de armadura, etc. Incluye reparación de fisuras y grietas de poca envergadura y reparación de estado de paramentos para protección de armadura (superficie hasta 5 m²).
- Puente: limpieza, revisión de funcionamiento, motor, reductor, estado de cableado, ruedas, banda de rodadura, rasquetas de fondo y rasquetas de superficie y prueba de funcionamiento. Incluye: sustitución de fungibles, sustitución de finales de carrera, renovación de grasas, cambio de gomas de rasquetas de superficie y rasquetas de fondo, en caso necesario, sustitución de material eléctrico, reparación de pequeños defectos en banda de rodadura, cambio de cables o cadena de rasquetas, pequeñas reparaciones en solera, pequeñas reparaciones de chapa y repaso de soldaduras.
- Tolda de recogida de fango: limpieza, revisión e incluye, pequeñas reparaciones de chapa y repaso de soldaduras.
- Vertedero: revisión de estado de cada elemento y comprobación de altura y nivelado. Incluye: cambio de sellado y, en caso de ser necesario, reparación o sustitución de anclajes defectuosos, poner tacos nuevos si hace falta a los anclajes, cambio de tornillería, etc.
- En espesado de flotación:

- Sistema de presurización (aire- agua) y floculación: revisión, limpieza y comprobación del funcionamiento del conjunto del sistema y de todos los equipos y elementos relacionados. Incluye: regulación de tamaño de burbuja mediante ajuste de la válvula de ruptura (prueba con agua industrial) y comprobación de la regulación de la purga de fondo. Incluye: sustitución de fungibles, sustitución de material eléctrico y reparación de pequeños defectos.
- Revisión del funcionamiento elementos relacionados: bombas de alimentación de fango, bombas de fango espesado, válvulas, tuberías, tamizado de fango previo a espesador, instrumentación de campo relacionada, sistema de vaciado, etc.
- Repintado de elementos metálicos según las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo.
- Prueba de funcionamiento.

En general sustitución de cualquier elemento en mal estado.

6.6.1.5 Digestores y depósito tampón

Se llevarán a cabo una revisión que incluirá las siguientes operaciones mínimas:

- Vaciado, limpieza y revisión de elementos que lo componen.
- Comprobación del estado del sistema de vaciado. Se incluye el desatasco del mismo en caso de ser necesario.
- Obra civil: revisión de toda la obra, fugas, estado de armadura, etc. Incluye reparación de fisuras y grietas de poca envergadura y reparación de estado de paramentos para protección de armadura (superficie hasta 10 m2). No se incluye elementos auxiliares tal como andamios.
- Sistema de agitación: revisión y comprobación del funcionamiento del sistema. Incluye pequeñas reparaciones.
- Sistema de calentamiento de fango: revisión válvula de tres vías, intercambiadores de calor, tuberías, válvulas y comprobación de la regulación del sistema. Incluye pequeñas reparaciones.
- Revisión del funcionamiento elementos relacionados: bombas de alimentación y salida de fango, válvula telescópica, tuberías, válvulas, instrumentación de campo relacionada, sistema de vaciado, etc.
- Repintado de elementos metálicos según las Especificaciones Técnicas del Canal de Isabel II, S.A., que se adjuntan al final de este Anexo.
- Arranque del funcionamiento del digestor. Incluye: elementos y productos (gasóleo, sosa, etc.).
- Revisión de regulación de del funcionamiento.

En general sustitución de cualquier elemento en mal estado.

6.6.2. Sustitución de carbón activo

Este mantenimiento se realizará por empresa especializada o personal cualificado de la empresa adjudicataria.

6.6.2.1 Filtros de carbón activo Tratamiento de Siloxanos

Sustitución completa del carbón activo de relleno de los filtros de tratamiento de siloxanos en biogás de digestión. La periodicidad del mantenimiento del mantenimiento vendrá determinada por los resultados obtenidos en las analíticas de biogás, siendo obligatoriamente su cambio siempre que se obtengan tres analíticas consecutivas con un resultado global negativo.

El carbón a incorporar será de características similares al existente.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.2.2 Filtros de carbón activo TTA

Sustitución completa de carbón activo en filtros de carbón para el Tratamiento Terciario Avanzado de la EDAR Arroyo Culebro Cuenca Media Alta.

El carbón a incorporar será de características similares al existente.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.3. Líneas eléctricas AT, centros de transformación y centros de seccionamiento

Este mantenimiento se realizará anualmente y podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria.

La inspección y verificación de líneas eléctricas de alta tensión se llevará a cabo según el RD 223/2008 (ITC-LAT 05).

Si la verificación de centros de transformación y de seccionamiento, fuera realizada por empresa especializada, éstas deberán ser empresas instaladoras habilitadas según ITC-RAT 21. Las actuaciones a realizar según el RD 337/2014, se detallan a continuación:

- Medidas de las tensiones de paso y contacto. En las instalaciones de tercera categoría, se podrá aplicar lo indicado en la ITC-RAT 13.
- Verificación de las distancias mínimas de aislamiento en aire entre partes en tensión y entre éstas y tierra, siempre que no se hayan realizado previamente ensayos de aislamiento según lo establecido en la ITC-RAT 12.
- Para instalaciones de tensión igual o superior a 220 kV, verificación del estado del aislamiento y en particular de la rigidez dieléctrica de los aislantes líquidos.
- Verificación visual y ensayos funcionales del equipo eléctrico y de partes de la instalación.
- Pruebas funcionales de los relés de protección y de los enclavamientos montados en obra.
- Comprobación de que existen el esquema unifilar de la instalación y los manuales con instrucciones de operación y mantenimiento de los equipos y materiales.
- Comprobar el estado de las instalaciones de puesta a tierra. Inspección visual y medida de la resistencia de puesta a tierra, no requiriéndose la medida de la tensión de paso y contacto, salvo en aquellos casos en los que hayan variado las condiciones del proyecto original.

Se aprovechará este mantenimiento para realizar la limpieza de las celdas de alta tensión.

Como resultado de la verificación, la empresa mantenedora emitirá un Acta de Verificación, en la cual figurarán los datos de identificación de la instalación, la relación de las comprobaciones realizadas, y la posible relación de defectos, planes y plazos de subsanación en los casos de defectos graves o muy graves.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes.

6.6.4. Alumbrado exterior, interior y de emergencias

Este mantenimiento podrá ejecutarse por empresa especializada o por personal cualificado de la empresa adjudicataria, previa demostración pertinente mediante la documentación acreditativa de la cualificación del personal. En cualquier caso, se presentará el correspondiente certificado de mantenimiento con los trabajos ejecutados.

Con periodicidad anual se llevarán a cabo una revisión que incluirá las siguientes operaciones mínimas:

- Comprobación del correcto funcionamiento.
- Comprobación del correcto estado de cada uno de los elementos.
- Reparaciones de elementos en caso de averías o defectos reparables.
- Sustitución de elementos que estén en mal estado.

Se sustituirán los elementos deteriorados o averiados que impidan el correcto funcionamiento y en especial aquellos que incumpla las medidas de seguridad establecidas, sin perjuicio del posterior estudio contradictorio de las medidas e inversiones a que pudiera haber lugar.

De forma particular en el alumbrado exterior:

- Comprobación estado: funcionamiento, corrosión, tomas de tierra, reapriete de bornes de conexión, fusibles, anclajes, tapas de registro, limpieza, etc.
- Comprobar los cuadros de mando y regulación: comprobación de los reductores de flujo en cabecera, reapriete de terminales, identificación y señalización de circuitos, limpieza interior y exterior de cuadro, etc.
- Comprobación de líneas: aislamiento, protecciones, correcta relación protección/ conductor, etc.
- Comprobación del estado de las arquetas de registro y de los empalmes. Limpieza de las arquetas.
- Comprobación de las reprogramaciones del alumbrado exterior a lo largo del año (se deberán realizar tantas como sean necesarias a lo largo del año para su correcto funcionamiento por tiempos y/o por célula fotovoltaica).
- Se adjuntará el certificado de haber realizado el mantenimiento anual interno según el Artículo 12 del RD 1890/2008 de eficiencia energética en aquellas instalaciones que les aplique (apartado 4.5 del presente pliego).

De forma particular en el alumbrado interior:

- Comprobación estado: funcionamiento, estado de caja, estado del difusor, tomas de tierra, estanqueidad (si procede), anclajes, limpieza, etc.
- Comprobar los cuadros de mando: reapriete de terminales, identificación y señalización de circuitos, limpieza interior y exterior de cuadro, etc.

De forma particular en el alumbrado de emergencia:

- Comprobación estado: funcionamiento, correcta ubicación, prueba de descarga con funcionamiento mínimo de tiempo, estado de la caja, estanqueidad, anclajes, limpieza, etc.
- Comprobación de suministro eléctrico de la fuente de alimentación.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos. Además, en el informe se incluirá:

- Listado de luminarias que deberán estar numeradas (manteniendo la numeración durante el contrato), con indicación de su ubicación, potencia, tipo de luminaria, etc.
- Un listado de todos los elementos de cada luminaria comprobados y verificados. El listado podrá ser general, pero la indicación de defectos deberá ser particular.

6.6.5. Sistema de protección contra el rayo

Bienalmente se realizará una verificación de todos los componentes del sistema de protección contra el rayo, por empresa especializada y acreditada técnicamente, teniendo en cuenta como base la siguiente normativa e indicaciones:

- NTE-IPP/1973 de 10 de marzo
- R.D. 173/2010 de 19 de febrero
- R.D. 314/2006 de 17 de marzo
- R.D. 842/2002 de 2 de agosto
- CTE DB SUA-08
- UNE 21186:2011
- UNE 21186:1996/1M:2009
- UNE 21186:1996

No obstante, deberán realizarse las revisiones descritas en el anexo 13 del presente Pliego.

Para plantas anteriores a 2006, a excepción de las que se indican en el siguiente punto) consistirá, como mínimo, en:

- Revisión del estado general del mástil, conductores de bajada y dispositivo de captación. Estado frente a corrosión.
- Estado de las sujeciones. Comprobación del contador de rayos, de existir.
- Medida de la resistencia de tierras. Tanto del sistema en su conjunto, como de la tierra aislada si fuera posible. Esta revisión se hará en función del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, REBT (ITC-BT-18). Se establece un valor de 10Ω como valor por debajo del cual deben estar las mediciones de tierras para instalaciones ubicadas en la Comunidad Autónoma de Madrid. En caso de considerar otro valor se podrá justificar y deberá ser aprobado por Canal de Isabel II, S.A.
- Revisión de equipotencialidad respecto a antenas o cualquier elemento metálico o eléctrico que esté en las proximidades del pararrayos.

Para plantas posteriores a 2006, así como a las que le pueda ser de aplicación por disponer de normativa específica, además:

- Se realizarán los cálculos correspondientes de necesidad de instalación de SPCR (Sistemas de Protección Contra Rayos), el nivel de protección de ésta, así como el volumen o área de protección.
- Distancias de seguridad entre bajante y conductores o en su caso, revisión de la conexión de equipotencialidad.
- En general todos aquellos puntos que indique el Código Técnico de la Edificación, CTE DB SUA-08.

Para todo el mantenimiento se incluye reparación o sustitución de aquellos elementos que se encuentren en mal estado.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías de los equipos. Además, se incluirá el resultado de todas las comprobaciones anteriores quedando debidamente reflejados y diferenciados, aquellos aspectos que se han de cumplir de forma obligatoria y aquellos otros que han de ser tenidos en cuenta únicamente como recomendaciones. El informe irá acompañado con un plano de la instalación donde se indicará la ubicación de los pararrayos.

6.6.6. Desinfección, desinsectación y desratización

La desinsectación y la desratización serán realizadas trimestralmente por empresas autorizadas y registradas por la Comunidad de Madrid en el registro oficial de establecimientos y servicios plaguicidas y se realizará a la instalación completa.

No obstante, la desinfección de los edificios se incluye en los trabajos de limpieza de las instalaciones, a llevar a cabo por el Adjudicatario.

En todas las trampas deberá aparecer la fecha de la última revisión.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y un plano de la planta en la que se reflejen las zonas que han sido revisadas.

6.6.7. Mantenimiento y reprogramación de autómatas y supervisiones

A lo largo del contrato, se tendrá registro de todos los trabajos de reprogramación previstos para ser acometidos en este mantenimiento.

Previo a la ejecución del mantenimiento, el Adjudicatario entregará una propuesta para la realización de las modificaciones necesarias para mejorar la explotación de las instalaciones. Se deberán incluir en este mantenimiento las modificaciones aprobadas y las propuestas por Canal de Isabel II, S.A. (serán las modificaciones necesarias y podrán incluir integración de señales en SCADA y su programación).

Por empresa especializada, se comprobará el estado del sistema de control y supervisión. Se deberán realizar las reprogramaciones necesarias para subsanar los errores detectados, así como incorporar los nuevos procesos y lógicas de funcionamiento necesarios. Para ello se realizará:

1. Listado de todos los elementos que lo constituyen y su esquema de interconexión: autómatas, sistemas de supervisión y equipos auxiliares de comunicación. Así como su funcionalidad dentro de la planta, marca, modelo y software instalado.
2. Pruebas para verificar el correcto funcionamiento de cada uno de estos elementos:
 - **Autómatas:**
 - Ejecución del programa modo Run.
 - Presencia actividad en el led de comunicación.
 - Led de fallo apagado.
 - Correcta alimentación de la CPU y tarjetas.
 - Revisión de errores en el registro de estado del procesador.
 - Estado de entradas y salidas del autómata coincide con el estado actual de los elementos de la planta.
 - Verificación de secuencias y alarmas.
 - Correcta comunicación con SCADA.
 - Correcta recuperación ante una caída de tensión.
 - **Scadas:**
 - Correcta comunicación con autómatas.
 - Comprobación de recepción de datos en todas las pantallas de la aplicación y su correspondencia con el estado real de los equipos.
 - Posibilidad de modificar consignas, comprobando que los nuevos valores quedan reflejados en las pantallas y en las memorias de los autómatas correspondientes.
 - Correcto almacenamiento de información para generación de gráficos históricos.
 - **Switches y conversores:**
 - Correcta instalación y operatividad.

Se mantendrán actualizados en todo momento los documentos descriptivos de la lógica de control contemplando las modificaciones realizadas en los programas.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos.

6.6.8. Analizadores de nitrato, amonio y ortofosfatos

Se realizará por empresa especializada según la periodicidad indicada. Las operaciones a realizar para cada uno de los analizadores se definen a continuación:

Revisión anual de sondas de amonio y nitrato A-ISE Y N-ISE

- Sustitución del cartucho de medida
- Calibración con "soluciones test"

Revisión semestral de analizador de ortofosfatos PHOSPHAX

- Cambio de filtros ventiladores
- Lubricación de pistón bomba
- Verificación con patrón estándar

Revisión anual de analizador de ortofosfatos PHOSPHAX

- Cambio del imán del agitador

- Cambio de pistón bomba
- Cambio de electrodo

Revisión bienal de analizador de ortofosfatos PHOSPHAX

- Cambio del imán del agitador
- Cambio de pistón bomba
- Cambio de electrodo
- Sustitución de bomba de reactivo

Revisión semestral de analizador de ortofosfatos FILTRAX

- Revisión de filtro compresor
- Inspección de casetes/rodillos

Revisión anual de analizador de ortofosfatos FILTRAX

- Cambio de filtro compresor, si es necesario
- Cambio de casetes/rodillos
- Cambio de membranas, si es necesario
- Cambio de tubos de conexión

Revisión bienal de analizador de ortofosfatos FILTRAX

- Cambio de filtro compresor, si es necesario
- Cambio de casetes/rodillos
- Cambio de membranas, si es necesario
- Cambio de tubos de conexión
- Cambio del compresor

Otros sistemas de filtración

Por empresa especializada, previa aprobación por parte de Canal de Isabel II, S.A., se llevará a cabo una revisión anual del sistema: funcionamiento del dispositivo y comprobación de la calidad del efluente y sustitución de piezas y repuestos deteriorados.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes. Además, se indicará que elementos han sido sustituidos o reparados.

6.6.9. Mantenimiento sonda de sólidos Solitax

Por la empresa especializada se llevarán a cabo anualmente, las siguientes operaciones:

- Limpieza del sistema óptico y del sensor de humedad.
- Sustitución de juntas de la sonda y del eje de la rasqueta.
- Cambio de desecantes.
- Inspección del contador.
- Cambio de rasqueta.
- Calibración de la óptica de la sonda con agua destilada y formacina.
- Ajustes electrónicos y de programación vía software específico. Actualización de la versión de Software, si procede.
- Verificación final y comprobación del buen funcionamiento de equipo mediante soluciones patrón.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes.

El Adjudicatario deberá de seguir durante todo el contrato la planificación que viene recogida en la siguiente tabla para el mantenimiento específico correspondiente a la verificación de los equipos de Phosphax, Filtrax y ANISE. Cualquier cambio en dicha planificación, deberá ser aprobada previamente por Canal de Isabel II, S.A.

	MES 0	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	CADA 2 AÑOS
PHOSPHAX				TR			SM			TR			AN	B
FILTRAX				TR			SM			TR			AN	B
ANISE							SM						AN	
SOLITAX							SM						AN	

MES 0	FECHA DEL ULTIMO MANTENIMIENTO
TR	TRIMESTRAL
SM	SEMESTRAL
AN	ANUAL
B	BIENAL
	MANTENIMIENTO METROLÓGICO
	MANTENIMIENTO ESPECÍFICO

6.6.10. Mantenimiento sonda de hidrocarburos

Por la empresa especializada se llevarán a cabo con periodicidad bienal, las siguientes operaciones:

- Inspección visual
- Sustitución de la lente
- Cheque valores electrónicos y registros
- Sustitución cabezal recalibrado
- Sustitución juntas tóricas y tornillos
- Verificación medida con estándares sólidos
- Ajustes varios
- Verificación del controlador

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes.

Se sustituirá, además, cada cuatro años, el cabezal de la lámpara, incluyendo el cambio de la misma.

6.6.11. Mantenimiento específico de bombas

Se realizará por empresa especializada de reconocida solvencia, la revisión, puesta a punto y verificación del correcto funcionamiento de las bombas con la siguiente periodicidad.

- Bombas de agua bruta: anual.
- Bombas de recirculación: al inicio del servicio y bienal.
- Bombas de agua tratada: anual.

Por empresa especializada se llevará a cabo una revisión general de los equipos.

Las operaciones mínimas a realizar serán las siguientes:

- Desmontaje y limpieza de la bomba.

- Revisión de piezas con emisión de dictamen:
 - Carcasa: examinar carcasa tanto exterior como interiormente.
 - Cable y caja de conexiones.
 - Sistema de elevación: asa de elevación, cable, guía, fijación de los mismos, etc.
 - Cierres mecánicos.
 - Medición de aislamientos del motor.
 - Alojamiento de estator.
 - Sistema de refrigeración.
 - Impulsor y comprobación de medidas.
 - Uniones roscadas, examinar y ajustar.
 - Protecciones eléctricas y sensores.
 - Comprobación de repuestos y fungibles.
- En todo caso se sustituirán los elementos deteriorados, afectados o que no se ajusten a lo indicado por el manual del fabricante, dejándose el equipo en perfecto estado de funcionamiento.
- En caso de equipos en cámara seca y de eje horizontal medir vibraciones y comprobar alineación.
- Repintado según lo indicado en este Anexo y según sean elementos sumergidos o no.
- Pruebas de funcionamiento a caudal medio acordado previamente con Canal de Isabel II, S.A. En las pruebas se deberán medir consumos, caudales, revoluciones, etc.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes. Además, se incluirá:

- Fotografías del estado del equipo antes y después del mantenimiento de carcasa por dentro, impulsor, defectos de elementos si hay.
- Curva de la bomba, tabla con datos tomados en las pruebas de funcionamiento y el punto de funcionamiento de las pruebas.

6.6.12. Recrecido del tornillo

Reparación de tornillo con recrecido hasta cota original de centrifugadoras.

Este mantenimiento será llevado a cabo, siempre y cuando durante el mantenimiento preventivo de centrifugadora, incluido en este Anexo, se detecte que se hayan superado los desgastes máximos establecidos por el fabricante para el tornillo o se detecte una anomalía importante. Es obligatorio contar con la aprobación expresa de Canal de Isabel II, S.A. para poder llevar a cabo este mantenimiento. En caso contrario, el coste del mismo será asumido directamente por el Adjudicatario.

Se presentará procedimiento de recrecido, con descripción del material de aporte, que cumplirá los requisitos mínimos de dureza y resistencia al desgaste establecidos por el fabricante, soldador/es que van a realizar el trabajo y homologación correspondiente como soldador. Y una vez finalizada la reparación, se equilibrará el tornillo. Tras su instalación, se medirán vibraciones según el mantenimiento predictivo del presente Pliego, se comprobará el equilibrado total de la máquina, análisis de vibraciones, etc.

El recrecido se llevará a cabo cuando se supere el desgaste máximo admisible establecido por el fabricante. En principio, el desgaste máximo se establece en 5 mm en tornillo y 10 mm en toberas de alimentación o salida del fango, aunque se podrá modificar según especificaciones del fabricante, debidamente justificadas y autorizadas por Canal de Isabel II, S.A.

El material de recarga cumplirá los requisitos mínimos de dureza y resistencia al desgaste establecidos por el fabricante.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes. Además, se incluirá:

- Fotografías del tornillo y la camisa (exteriores e interiores) que reflejen claramente su estado antes y después del mantenimiento.
- Procedimiento y cumplimiento del mismo.
- Materiales de aporte utilizados.
- Diagnóstico del equilibrado del conjunto camisa-tornillo una vez finalizado el mantenimiento.

- Nombre y apellidos del soldador y certificado de homologación.
- Observaciones y recomendaciones.

6.6.13. Cojinetes y cierres de turbocompresores

Este mantenimiento se realizará por empresa especializada siempre y cuando en el mantenimiento preventivo de turbocompresores correspondiente al Nivel III, incluido en este Anexo, se detecte la necesidad de cambiar los cojinetes y cierres de los equipos.

Se emitirá el correspondiente informe indicando el motivo de la sustitución de alguno de estos elementos. Tras el cambio, se emitirá el informe correspondiente por empresa especializada incluyendo un pequeño reportaje fotográfico.

6.6.14. Sustitución lámparas reactor ultravioleta

Suministro e instalación de una unidad de lámpara ultravioleta para equipos de desinfección de agua en tratamiento terciario para las siguientes marcas y modelos de equipos:

EDAR	MARCA	MODELO
ACCB	TROJAN	UV LOGIC 08AL20
ACCMA	TROJAN	UV SWIFT SC 12
SOR	UVLIT	DUV-18A-DB500-D

La lámpara deberá ser compatible con la marca y modelo del equipo y deberá suministrar intensidad suficiente con una potencia similar a la anterior. Los datos técnicos de la lámpara deberán aportarse a Canal de Isabel II, S.A. y deberá estar aprobado por este antes del inicio de los trabajos.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Además, se incluirá el albarán de producto, detalles técnicos del equipo suministrado, parte de trabajo, pruebas de funcionamiento y observaciones o recomendaciones.

6.6.15. Caminos

Este mantenimiento podrá ser realizado por cualquier empresa de obras públicas que cuente con el visto bueno de Canal de Isabel II, S.A. y siempre en cumplimiento con la legislación vigente. Se habrán de realizar las operaciones que se detallan a continuación.

Reparación, adecuación y acondicionamiento del Camino de Acceso de cada EDAR, según medición. Se incluye recebado, en distintos puntos del firme existente con el aporte de zahorra artificial, husos ZA(25)-ZA(20) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humectada y compactada con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 30. Posterior refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza, carga de sobrantes, transporte, descarga y canon de vertido (con entrega de la documentación correspondiente). Se incluye el desbroce selectivo de vegetales y la poda de arbustos en los márgenes del camino para garantizar la visibilidad, así como la gestión de todos los permisos, licencias o autorizaciones necesarios a los organismos competentes para la correcta ejecución de los trabajos; así como maquinaria, materiales, medios auxiliares y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.

En el informe se incluirá el resultado de todas las comprobaciones anteriores. Para este mantenimiento será obligación del Adjudicatario indicar a Canal de Isabel II, S.A. previamente a la realización del mismo, cuál será la estructura del informe, en el que se deben incluir además, fotografías que avalen todo el proceso realizado e incluso, albaranes de compra en caso de que sea necesaria la adquisición de nuevos equipos o elementos.

6.6.16. Tratamiento de pavimento y rectificación

El mantenimiento incluye reparaciones del pavimento interno existente deteriorado, preparación de superficie y aplicación de pintura antideslizante para suelo industrial.

El Adjudicatario deberá entregar un procedimiento que deberá estar aprobado por Canal de Isabel II, S.A. antes del inicio de los trabajos. El procedimiento deberá incluir preparación de superficies, fichas técnicas y seguridad de materiales y condiciones de aplicación.

Los trabajos se llevarán a cabo incluyendo las siguientes operaciones mínimas y de acuerdo con las especificaciones técnicas siguientes:

- Preparación de superficie: limpieza, fresado, lijado y rectificado de la solera base retirada de pintura deteriorada y productos químicos necesarios para el correcto agarre de la pintura.
- Reparación de solera (en un máximo del 30% de la superficie) con mortero fibrado para la nivelación incluyendo: limpieza, fresado, lijado y rectificado de la solera base.
- Aplicación de pintura de pavimento industrial epoxi o clorocaucho antideslizante. Se incluye lavado con ácido clorhídrico para la apertura del poro, aplicación de 2 manos de pintura, 1 mano con aditivo antideslizante. La aplicación y preparación de superficies deberá cumplir lo indicado por el fabricante.

Se programará este mantenimiento en función del estado de desgaste de los pavimentos en cada instalación. La ejecución de este mantenimiento requiere la aprobación expresa por parte de Canal de Isabel II S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento. Además, se incluirá:

- Detalle del estado anterior y posterior a las reparaciones y sustituciones. Se incluyen fotografía significativa del antes y el después.
- Se adjuntará el procedimiento empleado.
- Partes de trabajo.
- Detalle del cumplimiento de las especificaciones técnicas y del cumplimiento de las recomendaciones del fabricante de cada producto en cuanto a su aplicación.
- Resultado, observaciones y recomendaciones pertinentes.

Aquellas zonas que presenten riesgo de resbalamiento, como por ejemplo en zonas donde haya polielectrolito, se llevará a cabo la instalación de suelos antirresbaladizos de acuerdo a las siguientes especificaciones técnicas:

- Material empleado: losetas de poliuretano autoensamblables, con una superficie grabada para evitar los deslizamientos.
- Peso: entre 0,35 kg y 2,3 kg.
- Orificio de desagüe de 9 mm de diámetro para permitir que los líquidos y residuos pasen a través de la loseta.
- Carga repartida por m²: entre 20.000 y 50.000 kg.
- Para montajes en el exterior, se tendrá en cuenta la dilatación de la pieza.

En el caso de emplear suelos de plástico enrollables, estos estarán formados por tiras superiores e inferiores, formando una alfombrilla resistente, higiénica y antifatiga en base a las siguientes especificaciones técnicas:

- Material empleado: PVC plástico.
- Tiras de plástico superior: 5 x 21 mm.
- Tiras de plástico inferior: 7 x 8,6 mm.
- Altura total: 11 mm.
- Distancia entre tiras inferiores: 40 mm.
- Ancho ranura entre tiras superiores: 8,5 mm.

6.6.17. Filtro cerámico

Se cambiará el filtro cerámico del sistema de filtración de ortofosfatos. Este mantenimiento solo se realizará en caso de avería o de agotamiento de la vida útil del fungible.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.18. Reportaje fotográfico aéreo

Los trabajos se realizarán por empresa especializada con los medios que considere más oportunos (dron, avioneta fotográfica, etc.) y con un procedimiento aprobado por Canal de Isabel II, S.A.

El reportaje será digital y aéreo capturándose un mínimo de 5 imágenes por EDAR, aunque esto puede variar en función del tamaño de cada instalación.

Las fotografías han de reflejar cada EDAR completa desde tres ángulos diferentes y dos detalles, a especificar, de la instalación. Se entregarán los archivos digitales de las imágenes en formato de alta definición y de baja definición.

Se incluye la solicitud de cuantos permisos, licencias y tasas sean necesarias, así como su coste y tramitación.

En el informe se incluirá, además de lo indicado al inicio del presente Anexo, el reportaje fotográfico realizado con todas las fotografías a escala adecuada. Para este mantenimiento será obligación del Adjudicatario indicar a Canal de Isabel II, S.A. previamente a la realización del mismo, cuál será la estructura del informe.

Para que el mantenimiento se considere completo y por tanto certificable, además de llevar a cabo los trabajos y hacer entrega de la documentación correspondiente, se ha de hacer entrega también de todo el álbum fotográfico en el formato indicado anteriormente, admitiéndose sólo aquellas fotografías realizadas cuando las condiciones climáticas sean las adecuadas y permitan realizar fotografías nítidas, no subexpuestas, sobreexpuestas o tomadas en inadecuados días nublados, lluviosos y/o con tormentas.

6.6.19. Impresión de fotografía a color

A partir de los archivos digitales obtenidos en el mantenimiento especializado "Reportaje Fotográfico Aéreo", se imprimirá en papel fotográfico brillo y tamaño A2, una o varias fotografías representativas de la planta. Se incluye la enmarcación y colocación en pared, según especificaciones a indicar por Canal de Isabel II, S.A.

Para que el mantenimiento se considere completo y por tanto certificable, no es obligatoria la entrega de ningún informe, pero sí la culminación de los trabajos tal como se han descrito.

6.6.20. Delineación

Este mantenimiento podrá ser realizado directamente por el Adjudicatario. Consiste en la actualización de los esquemas digitales básicos de la planta, que son:

- Diagrama de planta o plano de implantación
- Diagrama de proceso o esquema de funcionamiento

Las modificaciones se realizarán, sobre la base de la documentación digital y/o física básica de la que hará entrega Canal de Isabel II, S.A. al inicio del contrato y siempre previas instrucciones de este. Tras los cambios a realizar en este mantenimiento, los diagramas han de reflejar la situación real y actualizada de la planta.

Los archivos definitivos se entregarán en formato DWG y PDF, así como en cualquier otro que pudiera indicar Canal de Isabel II, S.A.

6.6.21. Cambio de difusores de membrana

Este mantenimiento se realizará por empresa especializada o personal cualificado de la empresa adjudicataria. Consistirá en la sustitución de todos los difusores de membrana correspondientes a las zonas aerobias y facultativas de los reactores biológicos. Se sustituirán solo aquellos difusores que se encuentren deteriorados, fuera de servicio o que presente un funcionamiento inadecuado, previa autorización de Canal de Isabel II, S.A. Se mantendrá el mismo diámetro de burbuja y serán de PVC o EPDM.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y la comprobación del correcto funcionamiento de los difusores. Además, se adjuntarán fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.22. Sustitución de membranas de ultrafiltración

En función de los resultados obtenidos en el test de integridad se valorará la necesidad de sustituir la totalidad de las membranas.

Se justificará la necesidad de la sustitución mediante informe técnico del fabricante.

Las membranas serán de características similares a las existentes y en cualquier caso deberán ser aprobadas por Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.23. Sustitución de membranas de ósmosis inversa

En función de los resultados obtenidos en la autopsia realizada dentro del mantenimiento preventivo nivel II, se valorará la necesidad de sustituir parcialmente las membranas de ósmosis inversa. Se tendrá en cuenta tanto la calidad del agua producto como la presión diferencial que existe en cada bastidor. Así mismo se tendrán en cuenta, las recomendaciones del fabricante.

Las membranas serán de características similares a las existentes y en cualquier caso deberán ser aprobadas por Canal de Isabel II, S.A.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.24. Sustitución de relleno de los filtros de arena

Sustitución completa de la arena de los filtros en caso de ser necesario según los resultados obtenidos en el mantenimiento anual.

La arena a incorporar será de características similares a la existente.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

6.6.25. Sustitución de filtros de cartucho

Se sustituirán los cartuchos cuando se estime necesario en función de la presión diferencial que se procurará no sea superior a 1,2 bar.

La sustitución deberá ser aprobada por Canal de Isabel II, S.A. y se permitirá la reutilización de los cartuchos.

Se deberá mantener registro de los cambios realizados y se enviará el seguimiento actualizado con cada sustitución.

Se emitirá el correspondiente informe en el que se recogerán los trabajos realizados, así como las observaciones y recomendaciones pertinentes y fotografías del estado de los equipos antes y después del mantenimiento.

ANEXO Especificación técnica para el pintado de superficies metálicas

Esta especificación será de obligado cumplimiento, sin menoscabo de que Canal de Isabel II, S.A. pueda autorizar otro procedimiento si a petición del Adjudicatario y, por escrito, se considerase oportuno. No obstante, el Adjudicatario estará a lo indicado por Canal de Isabel II, S.A.

EDAR:		
EQUIPO: ACABADOS DE EQUIPOS		Nº DE ORDEN: E.T. –1000
SERVICIO: VARIOS	REVISIÓN: 1	FECHA: DICIEMBRE 2012

OBJETO

Esta especificación técnica tiene por objeto establecer los requisitos técnicos necesarios para el tratamiento y pintado de depósitos, estructuras, tuberías, soportes, accesorios y cuadros eléctricos, construidos total o parcialmente con perfiles, chapas o tuberías en acero al carbono, así como elementos de fundición.

ALCANCE

Esta E.T. es aplicable a componentes aéreos, sumergidos en agua y enterrados.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Limpieza

Las grasas, aceites, suciedad y humedad deberán ser eliminados con paños o cepillos humedecidos en disolventes.

Eliminación de aristas y cantos vivos

Todas las salpicaduras de soldadura, cantos vivos y defectos de laminación serán eliminados con muelas u otras herramientas adecuadas.

Chorreado

Todas las superficies metálicas serán tratadas con abrasivo, pudiendo ser arena de cuarzo o granalla metálica, obteniendo una rugosidad de anclaje de 35 a 65 micras.

El grado de limpieza obtenido deberá corresponder, como mínimo, al Grado SA 2,5 de las Normas SIS 05.59.00.

Después del chorreado, la superficie metálica deberá presentar un aspecto casi blanco metálico, totalmente exento de calamina, óxido u otras materias extrañas.

Acero chorreado, plazo sin recubrir

La superficie chorreada podrá quedar, sin recibir la imprimación, un plazo de tiempo variable, dependiendo de la climatología existente en la zona en la que se pinte.

En zonas contiguas al mar, o de gran humedad ambiental constante, el plazo sin recubrir nunca debe sobrepasar las 4 horas. En zonas de menor humedad ambiental, el plazo, antes de pintar, podrá ser aumentado de 6 a 8 horas.

Limpieza de la superficie chorreada

Inmediatamente después de finalizado el chorreado, se eliminará toda la granalla, polvo y suciedad de la zona a pintar, utilizando aire comprimido, seco y exento de grasa. Se recomienda emplear aspiradores para eliminación de depósitos en concavidades y ángulos.

CONDICIONES AMBIENTALES

Al trabajar en el exterior, no se podrá aplicar ninguna imprimación en condiciones meteorológicas adversas: lluvia, niebla o condensación y rayos solares directos.

Se deberán observar, siempre los siguientes parámetros ambientales:

- La superficie a pintar esté, como mínimo, 3º C por encima del punto de rocío.
- La humedad relativa máxima permitida para el pintado no supere, en ningún caso, el 80%.
- Temperatura ambiente superior a 5º C e inferior a 50º C.
- Temperaturas superiores a 0ºC en el proceso de secado de la imprimación.

APLICACIÓN DE PINTURA

Se deberán seguir las instrucciones a aplicar detalladas en las fichas técnicas de cada fabricante.

Componentes aéreos

Aplicación de pintura imprimación, Silicato de Zinc, con un espesor de 65 micras de película seca.

Cumple con la Norma INTA 164408.

Aplicación de una capa intermedia de pintura, Epoxi-Poliamida, con un espesor de 75 micras de película seca.

Aplicación de pintura de acabado, Poliuretano Alifático, con un espesor de 50 micras de película seca.

Componentes en inmersión o enterrados

Aplicación de tres capas de pintura, Alquitrán Epoxi, de capa gruesa curada con poliamida, con un espesor de 125 micras de película, por cada capa.

Cumple con la Norma INTA 164407.

Componentes en inmersión (agua potable)

Aplicación de dos capas de pintura, Epoxi modificada, curada con aminas (contenido en sólidos 100%-sin disolventes), con un espesor de 150 micras de película seca, por cada capa.

Tuberías de fundición (incluso accesorios)

Recubrimiento interior de cemento centrifugado con alto contenido en silicato aluminatos.

La protección externa será con una capa de pintura rica en cinc mínimo 200 mg/m² del 99% de pureza y otra de pintura epoxi con un espesor mínimo de 60 micras en tuberías. Y en las piezas especiales de 150 micras tanto interior como exterior.

Tornillos, tuercas y arandelas: Acero al carbono galvanizado en caliente, según norma UNE 37507.

GALVANIZADOS

Galvanizado en caliente por inmersión previo tratamiento de decapado químico, de acuerdo con las normas UNE 37501, 37505, 37507, 37508 y 37509.

ACERO INOXIDABLE

La instalación de protecciones para evitar pares galvánicos, en el caso de contactos que originen éstos.

MAQUINARIA EN GENERAL

En principio deberán cumplir con la especificación indicada en preparación superficies y aplicación de pintura, mencionadas anteriormente.

CUADROS ELÉCTRICOS

Preparación de superficie

Las zonas irregulares de los cordones de soldadura y proyecciones serán eliminadas mediante esmerilado.

La porosidad o golpe, siempre que sea puntual, se retocará mediante emplastecido y lijado posterior.

En ambos casos, se deberá conseguir una superficie limpia y uniforme.

Desengrase para eliminar grasas y suciedad, mediante vapor de tricloroetileno o percloroetano a 80ºC.

Fosfatado mediante imprimación fosfatante tipo WASH-PRIMER, PRODER.

Lavado y pasivado, mediante agua, para eliminar restos de productos.

Aplicación de pintura polvo de resina Epoxi, tipo Polipox-6, con cocción al horno.

El espesor mínimo de la pintura de película seca aplicada no debe ser inferior a 50 micras.

Los ensayos de adherencia deberán ser realizados de acuerdo con la Norma ISO 2409.

INSPECCIÓN

Antes de proceder a la aplicación de pintura sobre la superficie previamente chorreada, se deberán inspeccionar los siguientes puntos:

- Grado de rugosidad de anclaje.
- Punto de rocío.
- Temperatura de 3º C, por encima del punto de rocío.
- Humedad relativa.

Grado de limpieza, según patrones SIS 05.59.00.

Después de la aplicación de la pintura, se comprobarán los siguientes puntos:

- Ausencia de cuarteos.
- Comprobación de espesores de pintura seca.
- Adherencia.

NOTAS

- a) Los colores de acabado serán definidos por los Servicios Técnicos del Área.
- b) Las marcas de pinturas deberán ser presentadas a la aprobación de los Servicios Técnicos del Área, antes de ser aplicadas. En caso de cambio posterior, éste será comunicado a Canal de Isabel II, S.A.
- c) En los equipos y elementos en los que se aplique el estándar del fabricante, éste será lo más similar posible a lo indicado en esta E.T., previa aprobación del mismo por los Servicios Técnicos del Área.

ANEXO 7. MEJORAS

ÍNDICE

7.1	CONDICIONES GENERALES PARA SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA.....	2
7.2	DOCUMENTACIÓN	3
7.3	MEJORAS PROGRAMADAS	4

7.1 CONDICIONES GENERALES PARA SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

Para cada una de las Mejoras, el Adjudicatario facilitará con antelación suficiente al Área de Depuración la siguiente información:

- Procedimiento
- Especificaciones técnicas de equipos y materiales a instalar con características
- Certificados calidad, etc.
- Cualquier información adicional solicitada por el Área de Depuración

Hasta que el Adjudicatario no obtenga aprobación de lo anterior por parte del Área de Depuración, no podrá ejecutarse la mejora.

Todos los medios auxiliares necesarios que requiera el suministro, descarga, excavaciones, encofrado de soleras, hormigonados, montaje, puesta en marcha, etc. serán por cuenta del contratista.

Se contemplará la utilización de medios de verificación como niveles topográficos, llaves dinamométricas, equipos de toma de datos y registro de magnitudes eléctricas, etc. para conseguir un correcto montaje y regulación. Se pondrán a disposición de la dirección del servicio cuando esta lo requiera.

Se deberá tener en cuenta el periodo de tiempo requerido para las tareas de puesta en marcha y de regulación de los equipos en su punto óptimo de funcionamiento.

De forma general, todos los medios necesarios para la consecución de la obra civil, montaje y posterior puesta en marcha serán por cuenta del adjudicatario. Las posibles afecciones que por motivos ajenos a Canal de Isabel II, S.A. o inherentes al proceso retrasen los trabajos, deberán ser tenidas en cuenta por el licitador.

Se incluyen todas las medidas de seguridad necesarias y se redactará una evaluación y planificación de la actividad preventiva específica de la obra y montaje a realizar, cuando sea oportuno. Se mantendrá la presencia de un recurso preventivo durante todas las labores a desarrollar en la EDAR, en caso necesario.

Las mejoras que contemplen equipos electromecánicos llevarán aparejadas la emisión del correspondiente certificado de adecuación al RD 1215/1997 de la instalación. No se considerará válido presentar únicamente el certificado CE de fabricación del aparato, si no que será necesario disponer de una adecuación completa, una vez montado en la EDAR firmada por técnico competente que pertenezca a una entidad tipo OCA o similar.

En todos los casos en que exista posibilidad de contacto entre dos materiales susceptibles de formación de pares galvánicos se separaran mediante piezas adecuadas de polímero.

Todo el equipo será embalado y suministrado completamente montado, excepto dónde sea necesario un desmontaje parcial para facilitar el transporte de los equipos, su instalación o su protección.

El contratista será responsable de la descarga del equipamiento disponiendo los medios apropiados que permitan el correcto izado e instalación de los equipos en el momento de la entrega. El equipo se suministrará y se acopiará en el lugar indicado.

Asimismo, se incluye desmontaje, acopio inicial en la instalación, retirada y acopio de los equipos y material retirado hasta punto determinado por Canal de Isabel II, S.A.

Cualquier anomalía, avería o daño a instalaciones, procesos o servicios, ocasionada en la ejecución de estas mejoras, será debidamente subsanada. Asimismo, se deberá prever cualquier interferencia en la explotación de la EDAR y adoptar cuantas medidas sean necesarias para mantener todos los procesos, incluso con el suministro, instalación, mantenimiento y combustible de grupos generadores, equipos y medios auxiliares y, en general, cualquier equipo o medio necesario para la correcta ejecución y puesta en marcha total de los equipos.

Todas las mejoras se podrán certificar una vez se haya realizado la total puesta en marcha de los equipos y Canal de Isabel II, S.A. haya comprobado tanto la correcta ejecución de los trabajos como el funcionamiento manual y automático.

7.2 DOCUMENTACIÓN

Durante los dos (2) primeros meses tras el inicio del Contrato, podrá celebrarse una reunión entre el Adjudicatario y el Área de Depuración a petición de cualquiera de las partes, en la que el Adjudicatario hará una primera aproximación del orden de ejecución de las Mejoras durante el periodo de duración del contrato. Se dará prioridad a todas aquellas Mejoras relativas a temas de prevención o que impliquen una mejora directa en los procesos de depuración en las instalaciones.

Se fijan cuarenta y cinco días naturales, desde la finalización de la puesta en marcha como plazo máximo para la entrega del Informe de la Mejora y que se pueda certificar. Las mejoras realizadas que no cumplan con los requisitos anteriores se considerarán como no ejecutadas.

El informe de la mejora contendrá como mínimo la siguiente información:

- Descripción del alcance de la mejora, situación inicial, objeto, trabajos ejecutados, y legislación aplicable
- Fecha de finalización de la mejora, y fecha del informe
- Sello de la empresa, firma, nombre, apellidos y cargo en la empresa del responsable de la mejora
- Empresas subcontratadas
- Partes de trabajo del personal de la empresa Adjudicataria, y no adscrito al contrato
- Especificaciones técnicas de todos los equipos
- Instrucciones de montaje, operación y mantenimiento de todos los equipos y suministros
- Certificados de conformidad técnica, calidad de materiales, calibración, etc.
- Certificado de adecuación al RD 1215/1997 de la instalación
- Certificado del Adjudicatario de la puesta en marcha de los equipos con indicación de los valores medidos
- Planos de construcción, dimensionales y de detalle. Modificación de planos de planta, eléctrico, etc.
- Descripción de la automatización con entradas, salidas, sensores y actuadores utilizados
- Copia de la programación de PLC y SCADA
- Garantía de materiales y de montaje
- Lista de repuestos y accesorios valorada, con validez para el año de garantía

La documentación se entregará en castellano y en digital.

Se fijan cuarenta y cinco días naturales, desde la finalización de la puesta en marcha, como plazo máximo para la actualización de la siguiente información:

- Actualización de la aplicación informática MAXIMO
- Actualización del Manual de Operación y Mantenimiento.
- Actualización del Inventario
- Actualización de esquemas eléctricos

Las mejoras realizadas que no cumplan con los requisitos anteriores se considerarán como no ejecutados y, por tanto, no certificables.

7.3 MEJORAS PROGRAMADAS

El listado de todas las mejoras programadas, sus códigos y precios unitarios (donde estén desglosados) y totales se encuentran en el estudio económico detallado en el punto 4. INVERSIONES MEJORAS PROGRAMADAS del Anexo II.ter del PCAP.

ANEXO 8.- REQUISITOS DE LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES

NO APLICA PARA EL PRESENTE PROCEDIMIENTO

ANEXO 9.- CATÁLOGO BÁSICO DE DISPOSICIONES VIGENTES SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

ÍNDICE

9.1 NORMATIVA GENERAL.....	2
9.2 NORMATIVA TÉCNICA.....	3
9.2.1 Aparatos y máquinas	3
9.2.2 Electricidad e iluminación	3
9.2.3 Incendios.....	4
9.2.4 Accidentes mayores	4
9.2.5 Registro instalaciones industriales.....	4
9.2.6 Trabajos sometidos a riesgos específicos en general	5
9.2.7 Ruido y vibraciones.....	5
9.2.8 Agentes químicos.....	5
9.2.9 Agentes biológicos	5
9.2.10 Agentes cancerígenos.....	6

ANEXO 9.- CATÁLOGO BÁSICO DE DISPOSICIONES VIGENTES SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

9.1 NORMATIVA GENERAL

- R.D. 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Destacando el punto 3.8. Protección de Descargas Eléctricas.
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales - Ley 31/1995 de 8 de noviembre.
- R.D. 485/1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas, en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- R.D. 486/1997 de 14 de abril por el que se establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- R.D. 487/1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la manipulación de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- R.D. 773/1997 de 30 de mayo sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- R.D. 1215/1997 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Y R.D. 2177/2004, de 12 de noviembre por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- R.D. 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- R.D. 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- R.D. 1109/2007 de 24 de agosto por el que se desarrolla la ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- R.D. 327/2009 de 13 de marzo por el que se modifica el RD 1109/2007 de 24 de agosto por el que se desarrolla la ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- R.D. 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- R.D. 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen

disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.

- Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo.

9.2 NORMATIVA TÉCNICA

9.2.1 Aparatos y máquinas

- R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de aparatos de elevación y manutención de los mismos.
- R.D. 1435/1992, de 27 de noviembre por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 89/392/CEE del Consejo de 14 de junio, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas, modificada por la Directiva 91/368/CEE del Consejo de 20 de junio, y se fijan los requisitos esenciales correspondientes a seguridad y salud y modificado por el R.D. 56/1995 de 20 de enero.
- R.D. 2085/1994 de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones petrolíferas. Y R.D. 1523/1999 de 1 de octubre por el que se modifica el R.D. 2085/1994.
- R.D. 769/1999, de 7 de mayo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión y se modifica el Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos a presión.
- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- R.D. 366/2005, de 8 de abril, por el que se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE AP-18 del Reglamento de aparatos a presión, referente a instalaciones de carga e inspección de botellas de equipos respiratorios autónomos para actividades subacuáticas y trabajos de superficie.
- R.D. 1027/2007, **de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.**
- R.D. 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- R.D. Real Decreto 138/2011, de 4 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.
- a EA-07.

9.2.2 Electricidad e iluminación

- R.D. 1955/2000, de 01 de diciembre, por el que se regulan las Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimiento de autorización de instalación de energía eléctrica.
- R.D. 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- R.D. 842/2002 de 02 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para baja tensión, así como las Instrucciones Técnicas Complementarias.
- R.D. 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones Técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- R.D. 3275/1982, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación. Derogado, en la forma indicada, por el Real Decreto 337/2014 de 9 de mayo.
- Real Decreto 337/2014 de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- R.D. 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos

- R.D. 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01

9.2.3 Incendios

- R.D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- DECRETO 31/2003, de 13 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de prevención de Incendios de la Comunidad de Madrid.
- R.D. 2267/2004 de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación - DB SI.
- R.D. 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.
- R.D. 1468/2008, de 5 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la norma básica de autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

9.2.4 Accidentes mayores

- R.D. 1566/99 de 8 octubre sobre los Consejeros de Seguridad para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y su Manipulación.
- R.D. 1196/2003, de 19 de septiembre, por el que se aprueba la Directriz básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas.
- R.D. 119/2005, de 4 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas
- R.D. 948/2005, de 29 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- R.D. 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

9.2.5 Registro instalaciones industriales

- R.D.697/1995, de 28 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Registro de Establecimientos Industriales de ámbito estatal.
- R.D. 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la infraestructura para la calidad y la seguridad industrial.
- R.D.2526/1998, de 27 noviembre, por el que se modifica el Reglamento del Registro de Establecimientos Industriales de ámbito estatal, aprobado por Real Decreto 697/1995, de 28 de abril.
- R.D. 559/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento del Registro Integrado Industrial.
- Decreto 38/2002, de 28 de febrero, por el que se regulan las entidades de control reglamentario de las instalaciones industriales en la Comunidad de Madrid.
- R.D. 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

- R.D. 1468/2008, de 5 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 393/2007 y en el que se aprueba la norma básica de autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

9.2.6 Trabajos sometidos a riesgos específicos en general

- R.D. 1566/1999, de 8 de octubre, sobre los consejeros de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable.
- R.D. 144/2016, de 8 de abril, por el que se establecen los requisitos esenciales de salud y seguridad exigibles a los aparatos y sistemas de protección para su uso en atmósferas potencialmente explosivas.
- R.D. 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- R.D. 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.
- R.D. 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
- R.D. 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- R.D. 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

9.2.7 Ruido y vibraciones

- R.D. 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
- R.D. 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- RD 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el R.D. 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
- R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- R.D.1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

9.2.8 Agentes químicos

- R.D. 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- R.D. 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

9.2.9 Agentes biológicos

- R.D. 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- Orden de 25 de marzo de 1998, por la que se adopta en función del progreso técnico el R.D. 664/1997, de

12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

- R.D. 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- R.D. 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamiento con biocidas.

9.2.10 Agentes cancerígenos

- R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- R.D. 349/2003, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos.
- R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

NOTA AL ANEXO 9

Se deberá dar cumplimiento de forma general a todas aquellas normas aplicables que modifiquen o desarrollen la normativa anterior, incluso a las no indicadas aquí por tratarse de un listado no exhaustivo, así como a las de nueva implantación.

ANEXO 10.- CATÁLOGO BÁSICO DE LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL APLICABLE

ÍNDICE

10.1 AGUAS.....	2
10.2 RESIDUOS	3
10.3 PROTECCIÓN AMBIENTAL ANTE LOS RIESGOS ESPECÍFICOS DEL TRABAJO	3
10.4 LODOS	4
10.5 ATMÓSFERA	4
10.6 RUIDOS.....	4
10.7 CONTAMINACIÓN DE LA ATMÓSFERA, DEL AGUA Y DEL SUELO	5

ANEXO 10.- CATÁLOGO BÁSICO DE LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL APLICABLE

10.1 AGUAS

- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de dominio público hidráulico y R.D. 606/2003, de 23 de mayo, por que modifica el R.D. 849/1986.
- Orden de 12 de noviembre de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, sobre normas de emisión, objetivos de calidad y métodos de medición de referencia relativos a determinadas sustancias nocivas o peligrosas contenidas en el vertido de aguas residuales, desarrollada por las Ordenes de 13 de marzo de 1989 y de 28 de Junio de 1991, y modificada por la Orden de 25 de Mayo de 1992. Real Decreto 995/2000 por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el reglamento de dominio público hidráulico, aprobado por R.D. 849/1986 de 2 de junio
- Ley 10/1993 de 26 de octubre de la Comunidad de Madrid sobre vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento. Real Decreto Ley 11/1995 de 28 de diciembre por el que se establecen normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto 509/1996 de 15 de marzo de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995 de 28 de diciembre por el que se establecen normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto 484/1995 de 7 de abril sobre medidas de regulación y control de vertidos.
- Real Decreto 2116/1998 de 2 de octubre por el que se modifica el Real Decreto 509/1996 de 15 de marzo de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995 de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Decreto 170/1998 (Madrid), de 1 de octubre, sobre gestión de las infraestructuras de saneamiento de las aguas residuales de la Comunidad de Madrid
- Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de cuenca del Tajo, aprobado por Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII, de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.
- Decreto 57/2005, de 30 de junio, por el que se revisan los Anejos de la Ley 10/1993, de 26 de octubre, sobre Vertidos Líquidos Industriales al Sistema Integral de Saneamiento.
- Resolución de 10 de julio de 2006, de la Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad, por la que se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.
- Orden MAM 3207/2006, de 25 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MMA-EECC-1/06 determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas.
- Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas.
- Real Decreto 1290/2012, de 7 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Real Decreto 670/2013, de 6 de septiembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, en materia de registro de aguas y criterios de valoración de daños al dominio público hidráulico.
- Real Decreto 606/2003 de modificación del reglamento del dominio público hidráulico.
- Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental.
- Real Decreto 995/2000 por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el reglamento de dominio público hidráulico, aprobado por R.D. 849/1986 de 2 de junio.
- Resolución de 10 de julio de 2006, de la Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad, por la que se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.
- Autorizaciones de vertido de las EDAR emitidas por la Confederación Hidrográfica del Tajo.

10.2 RESIDUOS

- Real Decreto 833/1988 de 20 de julio por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos, modificado por el Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, en lo no derogado por la Ley 10/1998, de 21 de abril de residuos.
- Orden de 13 de octubre de 1989, sobre Residuos Tóxicos y Peligrosos, métodos de caracterización. (Desarrolla el Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, y traspone los métodos de caracterización establecidos en la Directiva 84/449/CEE, de 25 de abril de 1984)
- Orden de 28 de febrero de 1989, sobre gestión de los aceites usados modificada por Orden de 13 de junio de 1990.
- Orden 917/1996, de 4 de junio, por la que se regula la gestión de los aceites usados en la Comunidad de Madrid.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Afectada por la Orden de 12 junio de 2001 por la que se establecen las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Real Decreto 782/1998 de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases. Ley 5/2003 de 20 de marzo de residuos de la Comunidad de Madrid
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
- Real Decreto 1481/2001 de 27 de diciembre por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertederos
- Real Decreto 228/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el R.D. 1378/1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los PCBS y aparatos que los contengan.
- Real Decreto 943/2010, de 23 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Real Decreto 710/2015, de 24 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Ley 5/2003, de 20 de marzo, de Residuos de la Comunidad de Madrid.

10.3 PROTECCIÓN AMBIENTAL ANTE LOS RIESGOS ESPECÍFICOS DEL TRABAJO

- R.D. 337/2014 de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Real Decreto 1427/1997, de 15 septiembre. Aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 03 Instalaciones petrolíferas para uso propio
- Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre. Modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre y MI-IP04, aprobada por el RD 2201/1995 de 28 de diciembre.
- Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- Acuerdo de 31 de julio de 2000 de la Comunidad de Madrid Condicionado Ambiental relativo a la fase de explotación de todas las instalaciones de depuración incluidas en el ANEJO I.
- Real Decreto 1416/2006, de 1 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MI-IP 06 "Procedimiento para dejar fuera de servicio los tanques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos".

- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión
- Decreto 40/1998, de 5 de marzo, por el que se establecen normas técnicas en instalaciones eléctricas para la protección de la avifauna

10.4 LODOS

- Directiva del Consejo, de 12 de junio de 1986, relativa a la protección del medio ambiente y, en particular, de los suelos, en la utilización de los lodos de depuradora en agricultura.
- Real Decreto 1310/1990, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario.
- Orden de 26 de octubre de 1993 sobre utilización de lodos de depuración en el sector agrario.
- Decreto 193/1998, de 20 de noviembre, por el que se regula, en la Comunidad de Madrid, la utilización de lodos de depuradora en agricultura.
- Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. (Código:T1410-E009).Ley 5/2003 de 20 de marzo de residuos de la Comunidad de Madrid.
- Ley 6/2003, de 20 de marzo, del impuesto sobre depósito de residuos. (Código: T1410-E006).
- Real Decreto 824/2005, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes.
- Directiva 2006/12/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2006, relativo a los residuos. (Código: T1410-E039).Ley 22/2011, de 28 de Julio de residuos y suelos contaminados
- Orden AAA/1072/2013, de 7 de junio, sobre utilización de lodos de depuración en el sector agrario

10.5 ATMÓSFERA

- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Decreto 833/1975 del 6 de febrero que desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de Protección del Medio Ambiente Atmosférico modificado parcialmente por:
 - Real Decreto 1613/1985, del 1 de agosto por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas:
 - Real Decreto 717/1987, de 27 de mayo por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo.
- Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial
- Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire

10.6 RUIDOS

- LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- Real Decreto 1316/1989, de 27 octubre sobre Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- Real Decreto 78/1999, de 27 de mayo, por el que se regula el régimen de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad de Madrid.
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.

- Decreto 55/2012, de 15 de marzo, del Consejo de Gobierno, por el que se establece el régimen legal de protección contra la contaminación acústica en la Comunidad de Madrid
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
- Ordenanzas municipales en materia de ruidos

10.7 CONTAMINACIÓN DE LA ATMÓSFERA, DEL AGUA Y DEL SUELO

- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación

NOTA AL ANEXO 10

Se deberá dar cumplimiento de forma general a todas aquellas normas aplicables que modifiquen o desarrollen la normativa anterior, incluso a las no indicadas aquí por tratarse de un listado no exhaustivo, así como a las de nueva implantación.

ANEXO 11.- CATÁLOGO BÁSICO RELATIVO DE INSPECCIONES Y REVISIONES PERIÓDICAS SEGÚN LA REGLAMENTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

ÍNDICE

11.1 REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN	3
11.2 REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR	3
11.3 REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	3
11.4 REGULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN, SUMINISTRO Y PROCEDIMIENTOS DE AUTORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3
11.5. REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-LAT 01 A 09	4
11.6. REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN	4
11.7 REGLAMENTO DE INSTALACIONES PETROLÍFERAS	4
11.8 REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN (REP)	4
11.9 REGLAMENTO DE SEGURIDAD DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	5
11.10 REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11.....	5
11.11 REGLAMENTO SOBRE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIA.....	6
11.12 REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS (RITE)	6
11.13. REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (RSIF).....	6
11.14 CONTAMINACIÓN MEDIO AMBIENTAL	6
11.15 REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN LAS MÁQUINAS.....	7
11.16 ACCIDENTES GRAVES	7

**11.17 CRITERIOS HIGIENICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE
LA LEGIONELOSIS 8**

ANEXO 11.- CATÁLOGO BÁSICO RELATIVO DE INSPECCIONES Y REVISIONES PERIÓDICAS SEGÚN LA REGLAMENTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

11.1 REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN

- Inspección periódica por O.C.A. **cada cinco años**.
- Reglamento electrotécnico para Baja Tensión.
- Se modifica por R.D. 560/2010 de 7 de mayo.

11.2 REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR

- **Inspecciones iniciales** por O.C.A. en instalaciones de más de 5 kW de las de alumbrado exterior, a las que se refiere la ITC-BT 09
- Inspecciones **cada cinco años**: Las instalaciones que necesitan inspección inicial
- Las inspecciones se realizarán conjuntamente con las prescritas para las instalaciones de BT según Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 560/2010)
- Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, R.D. 1890/08, de 14 de noviembre

11.3 REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN

- Inspección periódica por O.C.A. al menos **cada tres años**.
- Condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
- R.D. 3275/82, B.O.E.: 01.12.82 y 01.08.84, y R.D. 337/2014.

11.4 REGULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN, SUMINISTRO Y PROCEDIMIENTOS DE AUTORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN

- Inspección periódica por O.C.A. al menos **cada tres años** de las líneas eléctricas de alta tensión
- R.D. 1955/2000 de 1 de diciembre. B.O.E.: 27.12.00. Y sus posteriores modificaciones.
- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. DEROGA, en la forma indicada, al Real Decreto 3275/1982.

11.5. REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-LAT 01 A 09

- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09
- Inspección periódica por O.C.A. al menos **cada tres años** de las líneas eléctricas de alta tensión
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. DEROGA, en la forma indicada, al Real Decreto 3275/1982.
- D. 3151/1968 de 28 de noviembre (vigencia: Derogado el 19/03/2010)
- R.D. 560/2010 de 7 mayo.

11.6. REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN

PUENTES-GRÚAS-POLIPASTOS EQUIPOS DE ELEVACIÓN

- Adaptación a condiciones mínimas de seguridad y salud.
- Revisión antes de su puesta en marcha.
- **Controles periódicos.**
- Revisiones cada cambio de ubicación y acontecimiento excepcional.
- R.D. 1215/97. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en equipos de trabajo. R.D. 2177/04, modificación del R.D. 1215/97.

11.7 REGLAMENTO DE INSTALACIONES PETROLÍFERAS

INSTALACIONES PETROLÍFERAS (CONSUMO EN PROPIA INSTALACIÓN MI-IP 03)

- Pruebas de Estanqueidad a Tanques Enterrados de simple pared sin cubeto, se puede elegir el realizarlo:
 - o Cada 5 años (sí se realiza con producto en el interior del Tanque).
 - o Cada 10 años (sí se realiza con Tanque vacío, limpio, desgasificado y medición de espesores).
- Pruebas a Tanques de Superficie: Inspección visual y medición de espesores, si procede por mal estado.
- Cada 5 años Revisión y Pruebas en instalaciones que si requieren proyecto.
- Cada 10 años Revisión y Pruebas en instalaciones que no requieren proyecto.
 - o Pruebas a tuberías nuevas y 1º prueba a los 10 años de su instalación.
 - o Pruebas a tuberías: cada 5 años.
- Inspección a todas las instalaciones que requieren proyecto: cada 10 años.
- Tanques reparados 1º prueba al reparar y cada 10 años las siguientes.
- Reglamento Instalaciones Petrolíferas: R.D. 2085/94 B.O.E.: 270.10/95 y 20.04.95. ITC MI-IP 03 R.D. 1427/97 de 15.09.97 B.O.E.:23.10.97 y ITC MI-IP 03 R.D. 1523/99 de 01.10.99 B.O.E.:01.10.99, ORDEN B.O.E. 159 de 03.07.68 y ORDEN B.O.E. 253 de 17.10.69: para instalaciones no adaptadas a las ITC's. Y R.D. 560/2010 de 7 de mayo.

11.8 REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN (REP)

Aplica a todos los equipos con presión máxima admisible superior a 0,5 bar, regulando los criterios y requisitos aplicables para:

- Instalación y puesta en servicio (Nuevos, ampliaciones y cambios de emplazamiento).
- Inspecciones periódicas (Nuevos y existentes)
- Reparaciones (Nuevos y existentes)
- Modificaciones (Nuevos o existentes)

- Obligaciones de los Usuarios

Introduce la referencia de las Categorías, idénticas a las detalladas en el R.D. 769/1999 (PED 97/23/CE), en base a las cuales se establecen los requisitos, las periodicidades y los agentes que intervienen en las inspecciones periódicas.

El vigente REP está integrado por las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC):

- ITC EP-1. Calderas.
- ITC EP-2. Centrales generadoras de energía eléctrica.
- ITC EP-3. Refinerías de petróleos y plantas petroquímicas.
- ITC EP-4. Depósitos criogénicos.
- ITC EP-5. Botellas de equipos respiratorios autónomos.
- ITC EP-6. Recipientes a presión transportables.
- R.D. 2060/2008, de 12 de diciembre (BOE 05-02-2009). Entrada en vigor: 05/08/2009
A su entrada en vigor ha derogado al R.D. 1244/1979 y sus ITC, excepto a la ITC MIE-AP3 (Generadores de aerosoles), que continúa vigente.

11.9 REGLAMENTO DE SEGURIDAD DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Inspecciones periódicas PCI cada 2, 3 y 5 años en función del riesgo intrínseco tipo de instalación.
- R.D.2267/2004, BOE 17.12.04 Corrección de errores y erratas B.O.E.55, 05.03.05
- Inspecciones periódicas cada 10 años y primera en función de la antigüedad de la instalación.
- R. D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

11.10 REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11

- Centros de Almacenamiento y Distribución de envases de GLP (ITC-ICG02):
 - o Inspección inicial.
 - o Revisión periódica cada 2 años.
- Instalaciones de Almacenamiento de GLP en depósitos fijos (ITC-ICG03):
 - o Inspección inicial.
 - o Prueba de presión periódica cada 15 años.
- Plantas satélite de (GNL). (ITC-ICG04):
 - o Inspección inicial.
 - o Revisión periódica cada 5 años.
 - o Prueba de presión periódica cada 15 años.
- Estaciones de servicio para vehículos a gas (ITC-ICG05):
 - o Inspección inicial.
 - o Revisión periódica cada 5 años.
 - o Prueba de presión periódica cada 15 años.
- Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos C-ICG06):
 - o Inspección inicial de chimeneas para evacuación de gases en edificios de nueva construcción.
- Aparatos de Gas (ITC-ICG08):
 - o Evaluación de la conformidad (Inspección inicial).
 - o Examen de tipo.
 - o Verificación de la conformidad de la producción.
 - o Verificación por unidad.

- R.D. 919/2006. BOE 04.09.06. Modificaciones R.D. 560/2010 de 7 de mayo y Resolución de 29 de Abril del 2011.

11.11 REGLAMENTO SOBRE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIA

- Pruebas en Lugar de Emplazamiento para las Autorizaciones de Puesta en Servicio.
- Revisiones anuales.
- Inspecciones Periódicas cada 5 años.
- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

11.12 REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS (RITE)

- Establece las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas.
- Marcando criterios y requisitos para:
 - o Instalación y puesta en servicio (nuevos y ampliaciones).
 - o Mantenimientos (nuevos y existentes). Frecuencia en función de la potencia térmica instalada.
 - o Inspección inicial de instalación nueva y primera inspección de las ya existentes.
 - o Inspecciones periódicas (nuevos y existentes). Frecuencia en función de la potencia térmica instalada.
 - o Inspección de instalación térmica completa.
- Aplica a instalaciones térmicas siendo éstas las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas
- Real Decreto 1027/2007. BOE 29.08.07. Entrada en vigor: 29/02/2008. Y sus posteriores modificaciones.
- Decreto 10/2014, de 6 de febrero, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el procedimiento para llevar a cabo las inspecciones de eficiencia energética de determinadas instalaciones térmicas de edificios. Y sus posteriores modificaciones.

11.13. REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (RSIF)

- Establece las obligaciones para potenciar y fomentar la seguridad en las instalaciones frigoríficas, normalmente destinadas a proporcionar de forma segura y eficaz los servicios de frío y climatización necesarios para atender las condiciones higrotérmicas e higiénicas exigibles en los procesos industriales, así como los requisitos de bienestar higrotérmico y de sanidad en las edificaciones.
- Mantenimiento por empresa frigorista. Frecuencia en función manual de instrucciones.
- Control de fugas por empresa frigorista. Cada doce meses en caso de aplicación y una vez reparada la fuga, en caso de existencia de la misma.
- Revisiones periódicas por empresa frigorista. Frecuencia en función de la instalación.
- Inspecciones periódicas por OCA. Frecuencia en función de la instalación.
- Real Decreto 138/2011, de 4 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus instrucciones Técnicas Complementarias.

11.14 CONTAMINACIÓN MEDIO AMBIENTAL

ATMÓSFERA:

- Inspecciones Reglamentarias según DECRETO 833/75 de 09/06; cada 2, 3 ó 5 años (GRUPOS A, B ó C respectivamente). Y sus modificaciones, última en R.D. 815/2013 de 18 de octubre.
- Tramitación en la Órgano Territorial Competente para la apertura de libros de Registro de mediciones.

- Autocontroles periódicos para seguimiento del cumplimiento del DECRETO 833/75 de 09/06.
- Inspecciones y Autocontroles para seguimiento de las obligaciones establecidas en el Real Decreto 117/2003 sobre emisión de COV'S por uso de disolventes. Y sus modificaciones, última en R.D. 815/2013 de 18 de octubre.
- Seguimiento periódico de los controles establecidos en las A.A.I. según Ley 16/2002.
- Mediciones para Notificación de Emisiones según lo establecido en el Reglamento E-PRTR.
- Calibración de Sistemas Automáticos de Medida (SAM) de acuerdo a los requisitos de la Norma UNE EN 14181.

AGUAS:

- Autorizaciones de vertido a cauces públicos según R.D.L. 1/2001 de 20/07 y sus modificaciones y R.D. 849/1986 de 11/04 y sus modificaciones por el que se aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico y vertido líquidos industriales al sistema integral de saneamiento según Ley Autonómica 10/93 de la Comunidad de Madrid.
- Autocontroles de seguimiento del cumplimiento de dicha autorización para aplicación del canon de vertido cada 12 meses como máximo.
- ORDEN MAM/1873/2004, de 2 de junio, por la que se aprueban los modelos oficiales para la declaración de vertido y se desarrollan determinados aspectos relativos a la autorización de vertido y liquidación del canon de control de vertidos regulados en el Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, de reforma del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.
- ORDEN MAM/85/2008, de 16 de enero, por la que se establecen los criterios técnicos para la valoración de los daños al dominio público hidráulico y las normas sobre toma de muestras y análisis de vertidos de aguas residuales.

RESIDUOS:

- Caracterización de residuos para su determinación como peligrosos según R.D. 952/1997 de 20/06 y R.D. 833/88 de 20/07 y sus modificaciones.
- Caracterización de lodos para su uso agrícola según R.D. 1310/1990 de 29/10 que regula la utilización de lodos depurados en el sector agrario.

11.15 REGLAMENTO DE SEGURIDAD EN LAS MÁQUINAS

- Directiva 2006/42/CE. R.D. 1644/08. Se modifica por R.D.494/2012 de 9 de marzo.
 - o Examen CE de tipo
 - o Asesoramiento marcado CE R.D. 12/15/97.
- R.D. 1215/97 Disposiciones mínimas de seguridad y salud en equipos de trabajo. R.D. 2177/04 Modificación R.D. 1215/97.

11.16 ACCIDENTES GRAVES

- Dictámenes Documentales (planes de autoprotección, informes de seguridad, análisis cuantitativos de riesgos) a petición de la autoridad competente.
- Inspecciones periódicas anuales reglamentarias.
- Supervisión y planificación de simulacros de accidentes.
- R.D. 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

11.17 CRITERIOS HIGIENICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS

- R.D. 865/2003 de 4 de julio y sus modificaciones R.D. 830/2010 de 25 de junio.
- El anterior R.D. está modificado en su artículo 13 por el R.D. 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas.

NOTA AL ANEXO 10

Se deberá dar cumplimiento de forma general a todas aquellas normas aplicables que modifiquen o desarrollen la normativa anterior, incluso a las no indicadas aquí por tratarse de un listado no exhaustivo, así como a las de nueva implantación.

Para todos los anexos:

Las Inspecciones serán realizadas por OCA. o Empresas Acreditadas que, en todo caso, deberán ser Autorizadas por Canal de Isabel II, S. A. y las revisiones por Empresas de Mantenimiento, éstas últimas registradas en la DGIEM. de la Comunidad de Madrid en el caso de existir un registro específico de la actividad a desarrollar, siempre que no esté en contradicción con la Legislación vigente, o serán empresas habilitadas conforme a lo indicado en el R.D. 560/2010 en lo que le sea de aplicación.

ANEXO 12.- GESTIÓN RESIDUOS

ÍNDICE

12.1 TIPOS DE CENTROS	2
12.1.1 Centro Productor de Residuos.....	2
12.1.2 Instalación Adscrita.....	2
12.1.3 Punto de Agrupamiento de Residuos.....	2
12.1.4. Puntos de Agrupamiento específicos.....	2
12.2 TIPOS DE RESIDUOS.....	3
12.2.1 Residuos Peligrosos	3
12.2.2 Residuos No Peligrosos.....	3
12.3 ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS	4
12.3.1 Residuos “Reciclables”	4
12.4 TRANSPORTE DE RESIDUOS.....	5
12.5 RETIRADA DE LOS RESIDUOS.....	6
12.6 DOCUMENTACIÓN	6
12.7 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.....	7
12.8 PUNTOS DE AGRUPAMIENTO, CENTROS PRODUCTORES ASOCIADOS E INSTALACIONES ADSCRITAS	8
12.9 RESIDUOS PELIGROSOS.....	8
12.10 RESIDUOS NO PELIGROSOS	9

ANEXO 12.- GESTIÓN RESIDUOS

Canal de Isabel II, S.A. ha elaborado un sistema centralizado de Gestión de los Residuos producidos en sus instalaciones, que implica que las empresas adjudicatarias de los Servicios de Gestión Indirecta deben conocer la organización básica del mismo, para poder ejercer las funciones que les corresponda, asumir sus deberes y responsabilidades e integrarse de forma eficaz en el engranaje del orden establecido.

12.1 TIPOS DE CENTROS

Las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., a efectos de producción de residuos, se han clasificado en las siguientes categorías:

12.1.1 Centro Productor de Residuos

Es todo centro de trabajo o instalación de Canal de Isabel II, S.A., que produce, en cualquier cantidad, al menos uno de los residuos incluidos en el apartado 2 "Tipos de Residuos". Producen residuos peligrosos y no peligrosos en cualquier cantidad, retirando los peligrosos directamente de la instalación y los no peligrosos trasladándolos hasta el punto de agrupamiento asignado. Dispondrán de personal y de los medios adecuados para el almacenamiento de los residuos.

12.1.2 Instalación Adscrita

Aquellas instalaciones que no disponen de personal directamente asignado y que por lo tanto son mantenidas por personal que se desplaza desde otra instalación. A efectos de producción de residuos se deberán trasladar tanto los residuos peligrosos como los no peligrosos generados cuando terminan su ruta a la instalación en los lugares apropiados del centro correspondiente, con comunicación a Canal de Isabel II. Solo se retiran directamente de la instalación residuos puntualmente generados si las cantidades son lo suficientemente grandes.

Debido a que la relación entre Centros Productores e Instalaciones Adscritas se encuentra declarada en el Registro de Centros Productores de Residuos, formando parte del Sistema de Gestión Ambiental, ante cualquier necesidad de cambio de rutas, deberá pedirse autorización previa a las personas responsables que correspondan de Canal de Isabel II, S.A., para que cualquiera se modifique el citado Registro.

12.1.3 Punto de Agrupamiento de Residuos

Es aquella instalación de Canal de Isabel II, S.A. donde se depositan, previamente separados en origen, distintos tipos de residuos "reciclables" (no peligrosos), generados en los Centros de Producción asignados al mismo.

En el apartado 8 se detallan los distintos Puntos de Agrupamiento de Residuos, los Centros Productores asignados y las Instalaciones Adscritas.

12.1.4. Puntos de Agrupamiento específicos

Son aquellos centros de residuos que, adicionalmente, están preparados para recibir y almacenar un único tipo de residuo, de cualquier centro de Canal de Isabel II, S.A., siempre que se actúe según lo especificado en el apartado 12.4. Transporte de residuos. Son los siguientes:

PUNTO DE RECOGIDA	RESIDUO
E.D.A.R. Arroyo del Soto (Móstoles). Oficinas Centrales.	Baterías de Plomo
E.T.A.P. Colmenar (Colmenar Viejo)	Vidrio
Oficinas Centrales	Equipos eléctricos y electrónicos desechados que no contengan componentes peligrosos.

12.2 TIPOS DE RESIDUOS

12.2.1 Residuos Peligrosos

Se consideran residuos peligrosos aquellos que figuran en la Lista de Residuos, aprobada en la Comisión de 18 de diciembre de 2014, así como los recipientes o envases que los hayan contenido, los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte.

Canal de Isabel II, S.A., dispone de un listado de los residuos peligrosos generados en sus instalaciones más habitualmente, con su correspondiente código LER, como se puede apreciar en el Apartado 9.

12.2.2 Residuos No Peligrosos

- Residuos "Reciclables"

Se consideran residuos "reciclables" aquellos que figurando en la lista de residuos no tengan la consideración de residuo peligroso, procurando en todo momento que el objetivo de la gestión del residuo sea el reciclado del mismo.

El listado de los residuos reciclables más habituales, de los generados en las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., con su correspondiente código LER, puede consultarse en el Apartado 10.

Los residuos listados en los apartados 9 y 10 son orientativos y no excluyen a posibles residuos que se generen durante el desarrollo del contrato.

- Residuos procedentes de los procesos

La gestión de los residuos, retirados en contenedores, procedentes de los rechazos de desbaste, desarenado, flotantes, tamices, etc., se realizará mediante la empresa contratista de retirada de residuos.

Se vigilará que los drenajes de estos contenedores no contaminen suelos. Por este motivo se mantendrán adecuadamente las playas de contenedores que no deberán tener fisuras. No se permitirá transportar contenedores que viertan agua. No se permitirá depositar contenedores en suelos no aislados.

La gestión de lodos deshidratados se realizará mediante la empresa contratista de retirada de lodos, prestando especial atención a los aspectos señalados en el párrafo anterior.

La solicitud de estos servicios se realizará por la plataforma informática DEDALO, al menos, con 48 horas de antelación.

En caso de alguna modificación, deberá solicitarse al menos con 24 h de antelación.

12.3 ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS

Para el correcto almacenamiento de los distintos tipos de residuos, la Empresa Contratista dispondrá de diferentes envases y contenedores, que previamente le habrán sido suministrados por la Subdirección de Gestión Ambiental de Canal de Isabel II, S.A., excepción de los residuos procedentes de los procesos.

En todo momento se deben respetar los plazos legales de almacenamiento de residuos. Por ello, es sumamente importante que una vez se llene un envase o contenedor, se comunique el hecho de manera inmediata, mediante los procedimientos establecidos.

12.3.1 Residuos “Reciclables”

Dependiendo del Centro Productor, puede variar el tipo de residuo existente. En general, todos los Centros dispondrán del siguiente material para almacenar este tipo de residuos:

- Cajas de cartón, para tóner de fotocopiadoras, faxes y cartuchos de impresoras.
- Papeleras azules, para depositar papel de oficina y contenedores azules de 120 l., para almacenar estos residuos antes de transportarlos al Punto de Agrupamiento asignado.
- Papeleras amarillas, para depositar plásticos y contenedores amarillos de 120 l., para almacenar este tipo de residuos, antes de transportarlos al Punto de Agrupamiento asignado.

Algunos Centros dispondrán adicionalmente de la siguiente dotación:

- Contenedor de 7 m³ para depositar residuos vegetales o de obras menores.

Asimismo, deberá habilitarse en cada centro una zona diferenciada para poder almacenar temporalmente residuos de madera y palets, chatarra y residuos electrónicos, convenientemente clasificados y en pequeñas cantidades, para su posterior traslado al Punto de Agrupamiento correspondiente.

12.3.2 Residuos Peligrosos

A continuación, se citan los tipos de envases proporcionados por Canal de Isabel II, S.A., para almacenar los residuos más frecuentes:

- Para los Centros que dispongan de Laboratorio:

Disolventes orgánicos halogenados	Garrafas 5 l.
Disoluciones acuosas.	Garrafas 20 l.
Disolventes orgánicos no halogenados.	Garrafas 5 l.
Reactivos caducados o fuera de uso.	Bidón 50 l. boca ancha
Envases con restos de sustancias peligrosas.	Bidón 200 l.

- En general, para el resto de Centros:

Envases que contienen sustancias peligrosas	Bidón 200 l o big-bag de 1 m ³
Absorbentes minerales impregnados	Bidón 200 l

Trapos y papeles impregnados	Bidón 200 l
Tubos fluorescentes*	Cajas de cartón
Pilas alcalinas gestionadas como R.P.	Cajas de plástico
Pilas que contienen mercurio	Bidón 200 l
Aceite usado de motores	Bidón 200 l

* En el caso de los fluorescentes, deberán enfundarse en su embalaje original, para evitar roturas, antes de depositarlos en las cajas de cartón previstas para su almacenamiento.

El almacenamiento de los Residuos Peligrosos se realizará siguiendo las siguientes normas generales:

- El almacenamiento deberá ser bajo techado.
- Los residuos deben estar alejados de los productos o materias primas de utilización en las tareas diarias de trabajo.
- Almacenamiento en terreno impermeable, a ser posible solera de hormigón revestida de resina epoxi.
- Para residuos inflamables no tener cercana ninguna fuente de ignición y contar con medidas de extinción de incendios próximas.
- Todos los envases deben estar perfectamente etiquetados según el Reglamento 1272/2008 y el Reglamento 1357/2014, así como perfectamente cerrados y en buen estado.
- Debe existir un cubeto o bandeja, dependiendo del volumen, para recoger posibles derrames.
- Se almacenarán en una zona no de tránsito y con acceso restringido.
- Se contará con productos para absorber posibles derrames o fugas.
- En la zona de almacenamiento estará totalmente prohibido fumar, comer o realizar cualquier actividad que pueda entrañar riesgos.
- Los residuos peligrosos no se podrán tener almacenados más de doce meses, según autorización expedida por la Conserjería de Medio Ambiente.

Todos los envases y contenedores (tanto de residuos "reciclables" como de peligrosos), con excepción de las papeleras de oficinas, deben estar convenientemente etiquetados, conforme a la legislación vigente. Las etiquetas las suministrará el Gestor de residuos contratado por Canal de Isabel II, S.A., en el momento de la retirada del residuo, o en su defecto, la Subdirección de Gestión Ambiental, previa petición por correo electrónico.

12.4 TRANSPORTE DE RESIDUOS

El transporte de los residuos por parte de la Empresa Adjudicataria del Servicio objeto de este concurso se llevará a cabo desde las Instalaciones Adscritas, cuando se realicen en ellas operaciones de mantenimiento, hasta su Centro Productor asociado.

Cuando se trate de residuos reciclables, los almacenados en el Centro Productor deberán transportarse por el Adjudicatario hasta el Punto de Agrupamiento asignado, o en su defecto y dependiendo del tipo de residuo, hasta el Punto de Recogida Específico.

En el caso de los residuos vegetales, se retiran directamente por el Gestor de residuos reciclables desde el Centro donde se generan.

Todo Centro Productor de Residuos, aun siendo gestionado de forma indirecta por una Empresa Contratista, tendrá asignado un responsable perteneciente a la plantilla de Canal de Isabel II, S.A., al cual se deberá comunicar la intención de proceder a trasladar los residuos generados. El responsable del Canal, previa consulta con el Punto de Agrupamiento dará el visto bueno al traslado.

12.5 RETIRADA DE LOS RESIDUOS

La retirada de los residuos directamente desde el Centro Productor estará generalmente limitada únicamente a los Residuos Peligrosos. Los residuos reciclables se retiran por el Gestor de Residuos reciclables desde los Puntos de Agrupamiento y Puntos de Recogida Específicos, excepto en determinados casos, en los que se produzca una cantidad o volumen apreciable de cualquier residuo reciclable y este hecho desaconseja su traslado al Punto de Agrupamiento, retirándose entonces directamente desde el Centro Productor. Previamente, la Empresa Contratista deberá informar al Responsable de Canal de Isabel II, S.A., de la situación.

Una vez los envases de residuos peligrosos estén llenos, la Empresa Contratista los cerrará y comunicará la necesidad de retirar el residuo al Responsable de Canal de Isabel II, S.A. El comunicado se realizará por correo electrónico y se deberá indicar el residuo, punto de recogida, peso aproximado del residuo y cualquier observación que se considere importante en un determinado momento como son una longitud o volumen del residuo apreciables, que obliga a retirarlo con un transporte distinto al habitual.

Previo a la retirada, la Empresa Contratista deberá escribir en la etiqueta del envase la fecha de almacenamiento, que corresponderá al momento en el que se termina de llenar el depósito de los residuos.

El Responsable de Canal de Isabel II, S.A., transmite la necesidad de retirar un determinado residuo (reciclable o peligroso) a la Subdirección de Gestión Ambiental, la cual organiza la retirada poniéndose en contacto con gestores, transportistas y preparando toda la documentación necesaria para la retirada.

Una vez la Subdirección de Gestión Medioambiental establece la fecha de retirada, se lo comunica al Responsable de Canal de Isabel II, S.A., el cual deberá desplazarse al Centro Productor y estar presente para supervisar la retirada, o bien delegar en una persona, para que realice las funciones de supervisión, firmando en este caso por orden, o por autorización.

Para cada retirada, tanto si se trata de un residuo peligroso como si se trata de un residuo reciclable, el transportista dejará en el Centro un albarán, correspondiente al servicio prestado, en el cual figura el residuo retirado. Este albarán se firma por duplicado, llevándose una copia el propio transportista. La otra copia se envía al responsable del Centro, el cual la remitirá a la Subdirección de Gestión Ambiental.

Así mismo, el Gestor entregará al responsable del Centro la siguiente documentación:

- Para residuos no peligrosos o reciclables: documento de identificación.
- Para residuos peligrosos: documento de identificación y documento de control y seguimiento.

La entrega de estos documentos deberá comprobarse in situ, bien por el Responsable de Canal de Isabel II, S.A., bien por la persona en la que haya delegado éste, en el momento de la retirada del residuo.

En caso de que el residuo también sea considerado mercancía peligrosa, es necesario igualmente, firmar los siguientes documentos y remitirlos a la Subdirección de Gestión Ambiental, asegurándose del fiel cumplimiento de las mismas:

- Carta de Porte.
- Lista de comprobaciones para la carga de mercancías peligrosas.

Cuando el Centro Productor disponga de báscula, se procederá a pesar el vehículo antes y después de la carga del residuo.

12.6 DOCUMENTACIÓN

La Subdirección de Gestión Ambiental pone a disposición de las distintas instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., las autorizaciones de los Gestores para la retirada de los residuos que se generan. Todos los documentos

firmados u originados como consecuencia de la gestión de los residuos producidos (albaranes, documentos de identificación, D.C.S. en el caso de peligrosos y pesada de la báscula cuando proceda), deben enviarse en el plazo máximo de 72 horas desde el momento de la retirada al responsable del Centro, para que éste a su vez los remita a la Subdirección de Gestión Ambiental. Si el residuo además es considerado mercancía peligrosa, deberá seguirse el mismo procedimiento con la Carta de Porte, las Instrucciones al conductor y la Lista de comprobaciones.

Si por cualquier motivo, y previa autorización de Canal de Isabel II, S.A., la Empresa Contratista gestiona directamente cualquier residuo, debe remitir a la Subdirección de Gestión Ambiental información suficiente que acredite una adecuada gestión de los residuos. Entre la documentación que deberá remitir estará:

- Autorización del Gestor.
- Contrato o Contratos de Tratamiento.
- Documentos de Identificación.
- DCS (solo para peligrosos).
- Albaranes.

12.7 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

Es responsabilidad de la Empresa Contratista encargada del servicio de gestión indirecta, llevar a cabo las siguientes acciones:

- Separar selectivamente los residuos generados en cada Centro.
- Depositar los residuos en los contenedores apropiados.
- Cuando proceda, dar indicaciones a subcontratas, para que asimismo cumplan las normas de Gestión de Residuos de Canal de Isabel II, S.A.
- Transportar convenientemente los residuos desde las Instalaciones Adscritas hasta los Centros Productores y, en el caso de residuos reciclables, desde los Centros Productores hasta los Puntos de Agrupamiento, procediendo tal como se ha explicado con anterioridad.
- Notificar los traslados de residuo.
- Formar al personal a su cargo en materia de gestión de residuos y transmitir las presentes normas para su conocimiento.
- Acopiar y mantener adecuadamente el material necesario para el depósito y almacenamiento de los residuos reciclables y peligrosos. Como buena práctica, será necesario disponer de material absorbente (preferentemente sepiolita), para la recogida de posibles derrames de residuos líquidos peligrosos. Este material estará etiquetado, bien almacenado y en lugar accesible para el personal.
- Rotular las etiquetas de residuos peligrosos con la fecha final del almacenamiento, una vez se inicie el llenado del envase que los contiene.
- Comunicar al responsable del Centro Productor la necesidad de retiradas.
- Mantener informado al responsable del Centro de cualquier incidencia acaecida en la gestión de residuos, así como de las retiradas que se van efectuando.
- Informar con prontitud sobre la generación de cualquier residuo que no esté contemplado en el actual modelo del sistema centralizado de Gestión de Residuos de Canal de Isabel II, S.A. para que pueda ser gestionado convenientemente.
- Solicitar etiquetas y envases para el almacenamiento de los residuos, cuando sean necesarios.
- Remitir la documentación generada, tal y como se especifica en el apartado 6.
- Comunicar actuaciones puntuales que puedan interrumpir la correcta gestión de los residuos (remodelación edificio, obra en un vial...)
- Seguir las instrucciones que vaya marcando Canal de Isabel II, S.A., para la correcta gestión de los residuos producidos.

Canal de Isabel II, S.A., se reserva el derecho a realizar modificaciones en la organización de la gestión de los residuos producidos en las instalaciones objeto del presente Pliego. Estas modificaciones serán convenientemente comunicadas a la empresa contratista para su fiel cumplimiento.

12.8 PUNTOS DE AGRUPAMIENTO, CENTROS PRODUCTORES ASOCIADOS E INSTALACIONES ADSCRITAS

CENTROS PRODUCTORES ASOCIADOS	PUNTOS DE AGRUPAMIENTO
EDAR Arroyo Culebro Cuenca Baja EDAR Arroyo Culebro Cuenca Media Alta EDAR Sur Oriental	EDAR Arroyo Culebro Cuenca Baja EDAR Arroyo Culebro Cuenca Media Alta EDAR Sur Oriental

12.9 RESIDUOS PELIGROSOS

LER	DESCRIPCIÓN
02 01 08	Herbicidas (Residuos de Plaguicidas)
06 01 01	Ácido Sulfúrico
06 01 02	Ácido Clorhídrico
06 01 04	Ácido fosfórico y ácido fosforoso
06 01 06	Otros ácidos
06 02 01	Residuos de la utilización de Hidróxido Cálcico
06 02 04	Hidróxido sódico e hidróxido potásico
06 02 05	Otras bases
06 03 13	Sales inorgánicas
07 01 03	Disolventes halogenados
08 01 11	Residuos de pintura y barniz con disolventes orgánicos
08 04 09	Residuos de adhesivos y sellantes
09 01 06	Residuos fotográficos - Radiografías
13 02 05	Residuos de aceites minerales no clorados de motor transmisión mecánica y lubricantes
13 02 08	Otros aceites de motor de transmisión mecánica y lubricantes
13 03 01	Aceites de aislamiento y transmisión que contienen PCB
13 03 10	Otros aceites de aislamiento - Transformador con aceite sin PCB
13 05 07	Agua aceitosa/sustancia aceitosa
13 07 03	Otros combustibles (incluidas mezclas)
14 06 01	Clorofluorocarburos, HCFC, HFC
14 06 03	Disolventes y mezclas de disolventes no halogenados
15 01 10	Envases de plástico que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
15 01 10	Envases de metal que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
15 01 10	Envases de vidrio que contienen restos de sustancias peligrosas
15 01 11	Envases metálicos a presión vacíos (aerosoles)
15 02 02	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminadas por sustancias peligrosas
16 01 07	Filtros de aceites
16 01 14	Anticongelantes que contienen sustancias peligrosas
16 02 09	Transformadores y condensadores que contienen PCB
16 02 11	Equipos eléctricos y electrónicos desechados que contienen clorofluorocarbonos

16 02 13	Equipos eléctricos desechados que contienen componentes peligrosos (2) distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 y 16 02 12
16 03 03	Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas
16 03 05	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas
16 05 04	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
16 05 06	Productos químicos de laboratorio: reactivos de laboratorio caducados
16 06 01	Baterías de Plomo
16 06 02	Acumuladores de Ni-Cd
16 10 01	Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas
17 05 03	Tierras contaminadas con sustancias peligrosas
17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen amianto
17 06 05	Materiales de construcción que contienen amianto
18 01 03	Residuos de servicios médicos cuya recogida y eliminación es objeto de requisitos especiales para prevenir infecciones
18 01 06	Productos químicos con sustancias peligrosas-aguas contaminadas servicio médico
20 01 21	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio
20 01 23	Equipos desechados que contienen clorofluorocarburos
20 01 27	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas
20 01 33	Baterías y Acumuladores /Pilas
20 01 35	Equipos eléctricos y electrónicos desechados que contienen componentes peligrosos

12.10 RESIDUOS NO PELIGROSOS

LER	DESCRIPCIÓN
08 03 18	Residuos de tóner de impresión que no contienen sustancias peligrosas
10 11 03	Residuos de materiales de fibra de vidrio
15 01 06	Envases y embalajes que no hayan contenido sustancias peligrosas
15 02 03	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas no contaminados con sustancias peligrosas
16 01 03	Neumáticos fuera de uso
16 02 14	Equipos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 02 09 a 16 02 13
16 10 02	Residuos líquidos acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 01
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos
17 02 02	Vidrio
17 02 03	Plástico
17 09 04	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03
19 08 99	Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría
19 09 01	Residuos sólidos de la filtración primaria y cribado
19 09 04	Carbón activo usado
19 09 99	Arenas filtrado agua potable
19 12 04	Caucho y plástico procedente del tratamiento mecánico de residuos
20 01 01	Papel y Cartón
20 01 02	Vidrio
20 01 10	Ropa usada
20 01 25	Aceites y Grasas comestibles
20 01 36	Equipos eléctricos y electrónicos desechados que no contienen componentes peligrosos
20 01 38	Madera que no contiene sustancias peligrosas
20 01 39	Plásticos

20 01 40	Metales
20 01 99	Fracciones de residuos para clasificar en destino
20 02 01	Residuos biodegradables de poda, parques y jardines
20 03 01	Mezcla de residuos
20 03 07	Residuos voluminosos

ANEXO 13.- REQUISITOS INFORMÁTICOS E INSTRUCCIONES ADICIONALES

ÍNDICE

13.1	REQUISITOS INFORMÁTICOS Maximo.....	2
13.1.1	Introducción.....	2
13.1.2	Modelo de funcionamiento	2
13.1.3	Requisitos de los terminales	2
13.1.3.1	Requisitos de los PC	4
13.1.3.2	Requisitos de los Teléfonos Móviles	6
13.1.3.3	Requisitos de las Tabletas	6
13.1.4	Requisitos de conectividad	4
13.1.4.1	Requisitos de los PC	4
13.1.4.2	Requisitos de los Teléfonos Móviles	6
13.1.4.3	Requisitos de las Tabletas	6
13.1.5	Requisitos licencias de software	6
13.1.5.1	Requisitos de los PC	6
13.1.5.2	Requisitos de las Teléfonos Móviles	7
13.1.5.3	Requisitos de los Tabletas	7
13.1.6	Requisitos ofimáticos para acceso a Sistemas de Información de Canal de Isabel II, S.A. vía la Extranet Corporativa.....	7
13.2	INSTRUCCIONES ADICIONALES	8
13.2.1	Objeto	8
13.2.2	Mantenimientos incluidos en en Canon	8
13.2.3	Instrucciones.....	13

13.1. REQUISITOS INFORMÁTICOS MAXIMO

13.1.1 Introducción

Este documento tiene como objeto describir el modelo de funcionamiento para la gestión de las órdenes de trabajo en campo de mantenimiento de activos dentro del entorno Maximo, así como establecer los requisitos técnicos para el entorno de cara a la externalización de los servicios de mantenimiento de las EDAR.

El número de equipos será el necesario para la correcta gestión de todo el mantenimiento.

13.1.2 Modelo de funcionamiento

El modelo de funcionamiento se establecerá en base a los tres perfiles que se indican a continuación.

- Jefe de servicio, en lo sucesivo **Nivel I**
- Capataz, en lo sucesivo **Nivel II**
- Brigadas/Operarios, en lo sucesivo **Nivel III**

En base a los perfiles anteriores, el modelo de funcionamiento sería el siguiente:

Nivel I: al ser las personas con mayores necesidades de utilización de la herramienta Maximo, se recomienda que accedan a las aplicaciones corporativas a través de un PC para que su trabajo sea lo más operativo posible.

Nivel II: al ser las personas encargadas de la gestión de las órdenes de trabajo y su asignación a las brigadas/operarios se recomienda que accedan a través de tabletas ya que el terminal debe ser lo suficientemente completo como para poder acceder a Maximo en un entorno de movilidad.

Nivel III: al tratarse del personal de trabajo en campo, se recomienda el uso de la aplicación mediante teléfonos inteligentes (Teléfonos móviles).

13.1.3 Requisitos de los terminales

Se establecen los siguientes requisitos en cuanto a los terminales con los que se podrá acceder a las aplicaciones corporativas:

13.1.3.1 Requisitos de los PC

Estos PC con los que se podrán acceder a las aplicaciones corporativas deberán cumplir al menos los siguientes requisitos:

- Procesador de cuatro núcleos de 64 bits con puntuación igual o superior a 922 en el análisis comparativo de BAPCo SYSmark 2014, en su índice global SYSmark 2014 SE Rating.
- Si se opta por Procesador tipo Intel, ha de ser Intel Core 5 o superior >= familia 6 y si se opta por Procesador AMD ha de ser Ryzen 5 o superior.
- 8 GB de Memoria RAM DDR4 velocidad mínima de 1500 MHz. 4 ranuras.
- Disco Duro 256 Gb SSD.
- Tecnología Gestión Remota, asistida por HW, independientemente del S.O. y si el equipo está encendido o no. Tecnologías Magic Packet, WOL.
- Tarjeta gráfica de 1Gb DDR4, VGA, HDMI y DVI no integrada en placa base, para configuraciones de monitores duales, resolución VGA /analógica 2048x1536 y DVI 2560x1600.
- Teclado USB.

- Ratón óptico USB de dos botones y rueda de desplazamiento.
- Audio integrado en placa base o Tarjeta de sonido.
- Tarjeta de Red Ethernet 100 Mbps/1 Gbps.
- 6 puertos USB, como mínimo 4 de ellos han de ser USB 3.0, y al menos dos de los 6 puertos han de ser frontales.
- Altavoces Integrados.
- Conectores frontales de audio para auriculares y micrófono.
- 2 slots PCI libres.
- Grabadora de DVD.
- Lector de tarjetas de memoria multiformato (SD/XD/MMC/MS/MSPRO).
- Grabación del Número de Serie en la BIOS.
- Sistema operativo Windows última versión. Incluso licencia.
- Internet Explorer última versión.
- El equipo deberá cumplir con la normativa vigente en la Unión Europea y España en aspectos de ergonomía, medioambiente, compatibilidad electromagnética, reducción de la radiación y seguridad.

13.1.3.2 Requisitos de los Teléfonos Móviles

Los dispositivos de tipo teléfono móvil deberán cumplir, al menos, con las siguientes especificaciones técnicas:

- Sistema operativo Android 9 o superior.
- Memoria RAM 2 GB o superior.
- Resolución de pantalla 800x480 o superior.
- Tamaño de pantalla de 4,5" o superior.
- Cámara fotográfica de 3 megapíxel o superior, con flash.
- Conexión de datos 4G o superior
- Conexión Bluetooth 4.0 o superior, compatible con bluetooth 2.1.
- GPS.
- Conexión WIFI 802.11B/G o superior.
- Soporte para herramienta de control SOTI mobicontrol.
- Batería adicional externa formato power bank o similar de 5.000 mAh o superior.
- Lector NFC.

Se recomienda Samsung Xcover A40 o similar al ser 100 % compatible con las aplicaciones de Canal de Isabel II, S.A.

13.1.3.3 Requisitos de las Tablet

Las condiciones a cumplir para las tabletas son las mismas que para los teléfonos móviles a excepción de la resolución de la pantalla, que deberá ser al menos de diez pulgadas y con resolución de pantalla 1280x800 o superior.

Se recomienda Samsung TAB A o similar, al ser 100 % compatible con las aplicaciones de Canal de Isabel II, S.A.

Para la correcta gestión de la aplicación Maximo, será necesario que el Adjudicatario disponga, como mínimo, los siguientes terminales:

- 1 unidad de PC.
- 2 unidades de teléfonos móviles.
- 2 unidades de tabletas.

Asimismo, el Adjudicatario deberá contar con un terminal en stock de cada tipo para cubrir posibles eventualidades en su funcionamiento.

13.1.4 Requisitos de conectividad

13.1.4.1 Requisitos de los PC

Los PC con los que los Niveles I llevarán a cabo su trabajo, deberán acceder a las aplicaciones corporativas a través de la Macrolan corporativa de Canal de Isabel II, S.A. La línea de comunicación entre la empresa adjudicataria y Canal de Isabel II, S.A. habrá de tener como mínimo una velocidad de 2 Mb/s simétricos. No obstante, este requisito será revisado en el momento de puesta en marcha de cara a adecuarlo en base a la evolución del acceso a los sistemas necesarios para la prestación del servicio.

Serán de obligado cumplimiento lo siguiente para las consideraciones de conectividad y seguridad:

La conexión a la Red Corporativa de Datos (en adelante, RCD) de Canal de Isabel II, S.A. por parte de una empresa externa colaboradora que requiera utilizar los sistemas de información de Canal de Isabel II, S.A. por la adjudicación de un contrato se realizará bajo los siguientes condicionantes obligatorios:

- Conexión única del operador de comunicaciones con la RCD de Canal de Isabel II, S.A.

El operador de comunicaciones elegido por la empresa colaboradora para la puesta en marcha de la conexión de la misma con el Canal de Isabel II, S.A. entregará en un único punto todo el tráfico gestionado de las empresas colaboradoras que conecten a través del mismo con Canal de Isabel II, S.A. Esto es, si el operador ya presta servicio a una empresa colaboradora de Canal de Isabel II, S.A., la nueva conexión deberá utilizar la infraestructura física existente en Canal de Isabel II, S.A. para generar la nueva conexión, sin que sea necesaria la instalación de nuevo equipamiento físico ni la realización de ninguna actividad en las dependencias de Canal de Isabel II, S.A. La utilización de infraestructura común por parte de las empresas colaboradoras no supone la disponibilidad de conexión entre las mismas, siendo el objeto la conexión privada uno a uno de cada una de las empresas colaboradoras con Canal de Isabel II, S.A. En caso de que el operador no preste en la actualidad este servicio a ninguna empresa colaboradora, podrá realizar la conexión a la RCD de Canal de Isabel II, S.A., teniendo en cuenta la casuística expuesta para futuras conexiones de otras posibles empresas. El operador de comunicaciones preservará la privacidad de las comunicaciones con la RCD de Canal de Isabel II, S.A. y en especial entre las diferentes empresas colaboradoras a las que pudiera dar servicio con la misma infraestructura.

En caso de que el contrato sea adjudicado a una Unión Temporal de Empresas (UTE), se presentará una única conexión a Canal de Isabel II, S.A., y serán las empresas que forman la UTE las que deberán coordinarse entre ellas y realizar las acciones que sean necesarias para garantizar que la prestación de los servicios contratados por parte de Canal de Isabel II, S.A. se realice exclusivamente a través de dicha conexión única.

- Conexión de backup, contingencia o respaldo con la RCD de Canal de Isabel II, S.A.

Si por parte del área de Canal de Isabel II, S.A. responsable de la empresa colaboradora se identificara que el servicio contratado es crítico, necesitara una conexión de backup, contingencia o respaldo, o tuviera unos requisitos de disponibilidad altos (por ejemplo, 24x7), la empresa colaboradora quedaría obligada a provisionar una segunda línea de comunicación con Canal de Isabel II, S.A. a través de otro operador de comunicaciones distinto del seleccionado para la primera línea de comunicación, y en los mismos términos identificados en el punto 1. Conexión única del operador de comunicaciones con la RCD de Canal de Isabel II, S.A., con el objeto de disponer de una línea adicional y poder garantizar así la disponibilidad de las comunicaciones.

- Direccionamiento IP.

La empresa contratista se adecuará a los rangos de direccionamiento IP establecidos por Canal de Isabel II, S.A. Se establecerá por parte de Canal de Isabel II, S.A. un rango IP compatible en el que la empresa contratista se integrará en la RCD de Canal de Isabel II, S.A. Si fuera necesaria la aplicación de traducción de

direcciones (NAT) ésta será responsabilidad exclusiva de la empresa contratista, bien con medios propios o bien a través de la capacidad de la línea contratada con el operador de comunicaciones elegido.

- Monitorización de la conexión.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de monitorizar la línea de comunicaciones solicitada por la empresa contratista. Para ello se debe garantizar el acceso de consulta SNMP a los routers en extremos (no a los routers que pudieran componer la propia red del operador) dedicados a la conexión.

- Contacto

En caso de duda sobre alguna de las condiciones reflejadas en este documento, pueden dirigir sus consultas o dudas, haciendo referencia a los apartados de este documento, a su responsable o contacto en Canal de Isabel II, S.A. quien se encargará de tramitarlas de forma interna.

A continuación se recogen los requisitos técnicos de seguridad que deberá cumplir toda entidad externa a Canal de Isabel II, S.A. con la que exista un contrato firmado vigente, un convenio suscrito por ambas partes firmado y vigente o trabajos acordados, cuya naturaleza y alcance estarán reflejados por escrito y vigentes para referencia y consulta por ambas partes, y que requieran, para la ejecución de los trabajos reflejados en el contrato, convenio o acuerdo, el acceso a Sistemas de Información de Canal de Isabel II, S.A..

- Las entidades externas, contratistas o proveedores deberán utilizar el acceso concedido a la RCD y a los sistemas informáticos de Canal de Isabel II, S.A., única y exclusivamente para el desempeño del trabajo reflejado en sus obligaciones contractuales, del convenio o del acuerdo.
- Las entidades externas, contratistas o proveedores deberán adoptar en aquellos equipos de su propiedad que vayan a acceder a los recursos proporcionados por Canal de Isabel II, S.A. las medidas de índole técnico que establezca Canal de Isabel II, S.A. para garantizar la seguridad e integridad de la RCD, de los sistemas informáticos y de la información que contienen y a la que tienen acceso. Estas medidas incluyen, como mínimo, los siguientes puntos:
 - El equipo informático o dispositivo hardware estará actualizado con todos los parches y actualizaciones críticas y de seguridad liberadas por el fabricante, tanto del hardware como del Sistema Operativo.
 - El equipo informático o dispositivo hardware deberá mantenerse actualizado mediante la aplicación de los parches y actualizaciones críticas y de seguridad proporcionados por el fabricante, tanto del hardware como del Sistema Operativo, a la mayor brevedad posible una vez se hayan publicado de forma oficial dichos parches y actualizaciones.
 - Siempre que el Sistema Operativo lo permita, deberá contar con medidas de contención (antivirus, antispyware, etc.) instaladas, activas y actualizadas.
 - Los equipos destinados a dar servicio al contrato, convenio o acuerdo mantenido con Canal de Isabel II, S.A. deberán estar aislados de la red propia de la entidad externa, contratista o proveedor.
 - Se deberá mantener informado al responsable del contrato, convenio o acuerdo en Canal de Isabel II, S.A. en todo momento, aportando la adecuada justificación, de cualquier cambio en equipos, configuración de los mismos y personal propio o externo que acceda a los recursos proporcionados por Canal de Isabel II, S.A. para el desempeño del trabajo reflejado en sus obligaciones contractuales, del convenio o del acuerdo.

- Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de desconexión en caso de detectar cualquier incidente de seguridad imputable a la entidad externa, contrata o proveedor que pueda comprometer la integridad de la RCD y los Sistemas de Información y Comunicación de Canal de Isabel II, S.A., así como la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información que contienen.
- La entidad externa, contrata o proveedor, en caso de que haya evidencias demostrables de que un incidente de seguridad en Canal de Isabel II, S.A. es achacable a él, se compromete a elaborar un informe pormenorizado y exhaustivo del incidente en el que hará constar, como mínimo, la siguiente información:
 - o Alcance y objetivos del documento.
 - o Descripción del incidente.
 - o Origen del incidente.
 - o Descripción cronológica de los hechos del incidente.
 - o Descripción de las acciones preventivas/correctivas llevadas a cabo por la entidad externa, contrata o proveedor.
 - o Evaluación de los recursos humanos pertenecientes al equipo de trabajo asignado al contrato, convenio o acuerdo bajo el que se prestan los servicios a Canal de Isabel II, S.A. y que han sido necesarios para el análisis y resolución del incidente.

Dicho informe, una vez terminado, se remitirá al responsable del contrato, convenio o acuerdo en Canal de Isabel II, S.A.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de realizar las auditorías de seguridad que considere oportunas y necesarias, previa comunicación a la entidad externa, contrata o proveedor, para garantizar el cumplimiento de los requisitos técnicos aquí dispuestos. Si Canal de Isabel II, S.A. detecta no conformidades con cualquiera de los puntos aquí reflejados, se concederá a la entidad externa, contrata o proveedor un plazo para subsanar dichas no conformidades.

13.1.4.2 Requisitos de los Teléfonos Móviles

El acceso a la aplicación MC2/MC3 a través de los teléfonos móviles se realizará mediante acceso estándar a Internet 4G, siendo obligación del Adjudicatario la adquisición junto con el terminal del anterior acceso.

13.1.4.3 Requisitos de las Tablet

El acceso a las aplicaciones asociadas a las tabletas será mediante el servicio M2M, proporcionado por Canal de Isabel II S.A., no siendo necesaria por tanto la aportación por parte del Adjudicatario de ningún acceso adicional.

13.1.5 Requisitos licencias de software

13.1.5.1 Requisitos de los PC

Los PC deberán disponer, al menos, las siguientes licencias adquiridas por el Adjudicatario:

- Licencia de sistema operativo Windows 10.

13.1.5.2 Requisitos de los Teléfonos Móviles

Los teléfonos móviles deberán disponer, al menos, de las siguientes licencias adquiridas por el Adjudicatario:

- Licencia cliente Soti Mobicontrol en Cloud.

13.1.5.3 Requisitos de las Tabletas

Las tabletas deberán disponer, al menos, de las siguientes licencias adquiridas por el Adjudicatario:

- Licencia cliente Soti Mobicontrol en Cloud.

13.1.6 Requisitos ofimáticos para acceso a Sistemas de Información de Canal de Isabel II, S.A. vía la Extranet Corporativa

Componente	Configuración mínima
PC	Core I5 o superior; 2Gb
Monitor 17"	Monitor 17" Resolución 1024 x 768
VPN	CYII TCP/IP mínimo 512 kbps
Sistema operativo	Windows 10
Explorador	Microsoft Internet Explorer 11
Productos adicionales	Acrobat Reader XI; Microsoft Office 2007- 2010
Antivirus	<ol style="list-style-type: none"> 1. McAfee; 2. Symantec 2. Trend Micro 3. Panda 4. Sophos 5. AVG Antivirus Free-Edition (1) 6. Kaspersky 7. ESET NOD32 8. Avast! Free Antivirus (1) 9. G DATA <p>NOTA IMPORTANTE: para los antivirus NO GRATUITOS, y para evitar posibles problemas en el acceso, consulte con su responsable en Canal de Isabel II, S.A. si la versión concreta que se va a utilizar está o no contemplada.</p> <p>No se concederá el acceso al sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la base de datos de firmas no estuviese actualizada dentro de los últimos cinco (5) días. - Si no se ha realizado un escaneo completo del equipo en los últimos treinta (30) días. <p>Para aquellos casos en los que se publique una sesión de Escritorio Remoto (tanto ActiveX como Java), el usuario deberá disponer de credenciales de autenticación (usuario y contraseña) válidas.</p> <p>(1) Gratuito</p>

13.2. INSTRUCCIONES GENERALES

13.2.1. Objeto

El objeto del presente Anexo es doble:

Por un lado, en el apartado 13.2.2 se define y aclara en la medida de lo posible las actividades de mantenimiento que ha de realizar el Adjudicatario dentro de los conceptos englobados en el canon. Estas actividades serán consideradas como propias de las operaciones de explotación habituales de cada EDAR. Por tanto, el abono de todo mantenimiento definido en el presente Anexo se considera incluido dentro del Canon de explotación mensual de cada planta, y no será en ningún caso admitida una certificación aparte, así como aquellos que no apareciendo en este anexo deban hacerse por Pliego, Reglamentación, etc.

Por otro lado, en el apartado 13.2.3 se enumeran una serie de instrucciones que explican de forma concisa un gran número de actividades que se realizan habitualmente durante los trabajos que corresponden al Servicio. La intención de las mismas es eliminar al Máximo posible las dudas que pudiera tener el Adjudicatario al respecto de cómo proceder en determinados casos. No obstante, para lo no descrito en este Anexo el Adjudicatario seguirá estrictamente las instrucciones dadas por Canal de Isabel II, S.A.

13.2.2. Mantenimientos incluidos en el canon

Los servicios que deberá prestar el Adjudicatario y que se consideran incluidos dentro del Canon son, al menos, los que se relacionan a continuación:

- Todo mantenimiento correctivo.
- Todo mantenimiento no incluido en el Anexo 6 de este PPT, preventivo, predictivo, metrológico y reglamentario, en conformidad con la normativa vigente, el manual de operación y mantenimiento de la instalación, el plan general de mantenimiento y el plan de control metrológico presentado por el Adjudicatario al inicio de Contrato.
- Todo mantenimiento sustitutivo en los términos indicados en este PPT y siempre bajo coste del material a precio de mercado, no de PVP de fabricante.
- Todo aquel que pueda considerarse como mantenimiento diario, que tenga que ver con las labores de explotación habitual de las plantas.
- Las operaciones incluidas, o que puedan ser incluidas por Canal de Isabel II, S.A. y no afectadas por el Anexo 6, en programas de mantenimiento como Máximo o cualquier otro.
- Limpieza de edificios e instalaciones.
- Jardinería.

Quedan incluidos el empleo de aquellos materiales, maquinaria y equipos auxiliares necesarios para llevar a cabo los mantenimientos, y vigilando en todo momento el cumplimiento de todas las medidas de Seguridad y Salud exigibles en cada tipo de trabajo. Por consiguiente, no podrá reclamarse a Canal de Isabel II, S.A. en ningún caso, el pago por el uso de los conceptos citados anteriormente como certificación adicional.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de ampliar los mantenimientos que se han de considerar como incluidos dentro del Canon, y que no estén reflejados en el Anexo 6, ni en el presente Anexo durante el desarrollo del Servicio, en el supuesto de que las condiciones así lo exijan.

13.2.2.1. Consideraciones generales

INSTALACIONES

Según se indica en el PPT, el Adjudicatario deberá asegurar el perfecto estado de conservación y limpieza de toda la obra civil y de edificación, viales, cerramientos, elementos de la depuradora, equipos y demás instalaciones objeto del Contrato.

Se realizarán los trabajos necesarios para mantener en las condiciones óptimas los elementos que conforman la urbanización de la instalación y la obra civil de la misma: viales, bordillos, fachadas de edificios, tejados, cerramientos, puertas de acceso, barandillas, alumbrado, acondicionadores de aire, calefacción, etc. En el caso del alumbrado, se garantizará en todo momento su perfecto funcionamiento y deberá operarse regular y sistemáticamente en función de las horas nocturnas.

EQUIPOS

Será obligación del Adjudicatario mantener a su costa el conjunto completo de maquinaria y equipos mecánicos, eléctricos, hidráulicos o de cualquier tipo, instalados en las distintas EDAR. Más allá de lo indicado en el PPT respecto al Inventario Contradictorio y Mantenimiento Sustitutivo, no podrá alegar bajo ninguna circunstancia el mal estado a su antigüedad o achacar la responsabilidad a cualquier otra circunstancia.

Será responsable, por tanto, del perfecto estado de cada equipo, así como de su mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y al plan de mantenimiento del Adjudicatario, entregado previamente a Canal de Isabel II, S.A.

DESARROLLO Y SEGUIMIENTO

Todas las labores comprendidas dentro de este tipo de mantenimientos serán llevadas a cabo por personal propio por parte del Adjudicatario, salvo donde se indique específicamente que no sea así. En caso contrario, éste deberá informar previamente a Canal de Isabel II, S.A., llevándose a cabo el proceso de contratación descrito en Pliego y siendo asumidos los costes derivados íntegramente por el Adjudicatario.

Este tipo de mantenimientos conllevarán un seguimiento a través de la aplicación Maximo, donde se realizará un registro de las acciones que se han llevado a cabo. Asimismo, se indicarán también las posibles anomalías y averías encontradas en estas operaciones de explotación y mantenimiento habituales, dejando reflejado las acciones correctoras para la subsanación de las mismas.

13.2.2.2. Equipos de aire acondicionado, bombas de calor y otros

El mantenimiento de los sistemas de climatización se revisará dos veces al año.

El mantenimiento consistirá en una revisión preventiva del estado de todo el sistema, limpieza incluyendo motor, split, sistema eléctrico e hidráulico, etc. Se sustituirán todas las piezas y elementos deteriorados y se programarán los equipos para mantener una eficacia adecuada durante toda la jornada laboral en busca, en todo caso, de la eficiencia energética. Para ello, se procurará mantener una temperatura ambiente interior máxima de 21°C en época de calefacción, y mínima de 26°C en época de aire acondicionado, valores fijados por el R.D. 1826/2009 de 27 de noviembre.

13.2.2.3. Equipos a presión

Se llevará a cabo una revisión anual conforme al artículo 9 del R.D. 2060/2008 de 12 de diciembre, además de la Reglamentaria descrita para cada equipo en el Anexo 6 del presente Pliego.

Como mínimo se comprobará:

- Revisión documental, comprobando en caso de que se requiera que se dispone de:
 - Declaración de conformidad
 - Instrucciones del fabricante
 - Certificado de la instalación y memoria o proyecto.

- Acta de la última inspección periódica.
- Certificaciones de reparaciones o modificaciones de los equipos
- Revisar toda la instalación del equipo a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control, de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones del fabricante.
- Verificar que se mantiene al día un registro de los equipos a presión de las categorías I a IV del anexo II del RD 769/1999, de 7 de mayo, o asimilados a dichas categorías, así como de las instalaciones sujetas al R.D. 2060/2008, excepto los extintores y los equipos que no requieran inspecciones periódicas, incluyendo las fechas de realización de las inspecciones periódicas, así como las modificaciones o reparaciones.

13.2.2.4. Almacenamiento de productos químicos (APQ)

Se llevarán a cabo todas las revisiones contempladas en el R.D. 656/2017 de 23 de junio, además de la Reglamentaria quinquenal recogida en el Anexo 6 del presente Pliego.

Deberá mantenerse en la EDAR un registro de la revisión semanal de las duchas lavaojos disponible en cualquier momento para su control por parte de Canal de Isabel II, S.A.

El Adjudicatario será responsable de aplicar para cada APQ presente en las instalaciones, según la instrucción técnica complementaria del mencionado Real Decreto que le aplique, todas las revisiones necesarias para cumplir con la normativa vigente.

13.2.2.5. Equipos de protección contra incendios.

Se llevará a cabo la revisión trimestral interna contemplada en el R.D. 513/2017 de 22 de mayo, además de la Reglamentaria por OCA y anual recogida en el Anexo 6 del presente Pliego.

Deberá mantenerse en la EDAR un registro de la revisión trimestral de extintores disponible en cualquier momento para su control por parte de Canal de Isabel II S.A.

Nota: según la normativa vigente, la revisión anual por empresa especializada contemplada en el Anexo 6 del presente Pliego, no exime de la realización de ninguna de las revisiones trimestrales internas, aunque coincidan en fechas.

13.2.2.6. Pararrayos

Se realizará con frecuencia anual. En caso de que coincida en fechas con el Mantenimiento Específico de Pararrayos bienal contemplado en el Anexo 6, podrá dejar de realizarse a criterio de Canal de Isabel II, S.A.

Se realizarán, al menos, las siguientes operaciones:

- Revisión del estado general del mástil, conductores de bajada y dispositivo de captación.
- Revisión del estado de corrosión, saneando todo punto donde se presente la misma.
- Estado de las sujeciones, corrigiendo las defectuosas. Comprobación del contador de rayos, en caso de existir.
- Medida de la resistencia de tierras. Tanto del sistema en su conjunto, como de la tierra aislada si fuera posible. Se corregirán los posibles defectos que no permitan un valor de tierra adecuado. Se estará a lo indicado en el Anexo 6 para su valor.
- Revisión de equipotencialidad respecto a antenas o cualquier elemento metálico o eléctrico que esté en las proximidades del pararrayos. Reparación de cualquier carencia, defecto o valor anormal.

13.2.2.7. Equipos de respiración autónoma

Revisión anual según R.D. 2060/2008 de 12 de diciembre, con los puntos en él indicados, así como las revisiones y periodicidades que indique el fabricante.

La instrucción técnica complementaria *Botellas de equipos respiratorios autónomos ITC-EP-5*, incluida en el mencionado Real Decreto, indica en el Capítulo III, Artículo 9 lo siguiente:

“A partir del año siguiente a la realización de la primera prueba de presión estampada por el fabricante, las botellas deberán someterse anualmente a una inspección visual.”

Deberá mantenerse en la EDAR un registro de la revisión anual de equipos de respiración autónoma disponible en cualquier momento para su control por parte de Canal de Isabel II, S.A.

13.2.2.8. Equipos de protección individual (EPI) de clase III

Con frecuencia mínima anual se revisarán todos los equipos EPI'S clase III de uso en la EDAR. Todo ello sin menoscabo de las revisiones reglamentarias de los equipos a los que apliquen. No se mantendrá en la EDAR ningún equipo fuera de fecha de caducidad.

Como norma general se revisarán siguiendo las instrucciones del fabricante y, en los siguientes equipos, como mínimo, según lo indicado:

- Todas las pértigas comprobadoras de tensión, rescate, maniobras, etc., banquetas aislantes y alfombrillas aislantes se revisarán una vez al año realizando una comprobación visual y dimensional, tomando nota del estado y dimensiones de anteriores revisiones, o cotejando los datos con el fabricante.
- Todos los anclajes de seguridad serán revisados conforme a las instrucciones del fabricante y por una empresa especializada del sector con experiencia acreditada en el montaje de este tipo de dispositivos, líneas de vida, etc.

Deberá mantenerse un registro actualizado de todas las EPI'S incluyendo el mantenimiento realizado, fecha de fabricación y fecha de caducidad, que deberá estar disponible para su comprobación por Canal de Isabel II, S.A.

13.2.2.9. Placas solares fotovoltaicas

Con frecuencia trimestral, se llevará a cabo una revisión para garantizar el buen estado y funcionamiento de los elementos instalados y detectar posibles anomalías de funcionamiento de los mismos.

Como mínimo, se realizarán las siguientes operaciones por parte de Adjudicatario:

- Inspección visual del conjunto de la instalación.
- Limpieza ordinaria de los paneles fotovoltaicos.

13.2.2.10. Limpieza de edificios e instalaciones

Según se indica en los apartados 2 y 4 del PPT, el servicio comprende la correcta limpieza de infraestructuras, despachos, salas, pasillos, laboratorio, aseos, vestuarios, comedores, mobiliario, persianas, ventanas y cristales existentes en los edificios de las EDAR.

Los trabajos no podrán ser ejecutados directamente por el Adjudicatario. Éste, habrá de indicar al inicio de contrato la empresa especializada que se encargará de los trabajos y que deberá ser autorizada, si procede, por Canal de Isabel II, S.A., así como la relación de trabajadores que llevarán a cabo las actividades que se indican más adelante.

Los trabajos a realizar y su periodicidad se resumen en la siguiente tabla:

LIMPIEZA	EDAR		
	Arroyo Culebro Cuenca Baja	Arroyo Culebro Cuenca Media Alta	Sur Oriental
Edificio personal	Diario	Diario	Diario
Aseos	Diario	Diario	Diario
Laboratorio	Semanal	Semanal	Semanal
Ventanas edificio personal	Mensual	Mensual	Mensual
Ventanas edificios proceso	Anual	Anual	Anual

Respecto a la limpieza de ventanas, para todos los casos se incluyen además las rejas de protección que puedan tener asociadas las mismas.

En el caso de ventanas ubicadas en puntos de difícil acceso tanto interior como exterior, la empresa de limpieza o el Adjudicatario dispondrán de todos los medios necesarios, como se indica en el apartado 13.2.2.1 del presente Anexo.

13.2.2.11. Jardinería

Según se indica en el apartado 4 del PPT, se llevarán a cabo las actividades necesarias para mantener en condiciones óptimas las áreas verdes asociadas a la instalación, como son: riego (cuando esté permitido), limpieza rutinaria, desbroces, podas, recortes, reposiciones y tratamientos fitosanitarios.

Los trabajos no podrán ser ejecutados directamente por el Adjudicatario. Éste, habrá de indicar al inicio de contrato la empresa especializada que se encargará de los trabajos y que deberá ser autorizada, si procede, por Canal de Isabel II, S.A., así como la relación de trabajadores que llevarán a cabo las actividades que se indican más adelante.

Los trabajos a realizar se realizarán a demanda, respetando los periodos estacionales correctos a proponer por la empresa especializada, así como los reglamentarios para las podas, desbroces, plantaciones, etc. incluyendo cuantos medios manuales, de elevación o mecánicos sean necesarios.

En un plazo de un (1) mes a contar desde el inicio del contrato, la empresa especializada presentará una propuesta de mantenimiento, a aprobar por Canal de Isabel II, S.A. donde se indicarán frecuencias recomendadas, procedimiento y maquinaria a utilizar, y operaciones que estime necesarias que, como mínimo, serán las indicadas a continuación:

- Desbroce completo de zonas verdes con corte de hierbas perennes, arbustos, matas, etc.
- Retirada de especies secas
- Cualquier desfonde, cavado y escardado a mano o por medios mecánicos que sea necesarios
- Labores de plantación y/o trasplante de las especies secas retiradas. Se realizarán por otras del mismo porte y tipo.
- Recorte de setos, en altura y ancho, de tal forma que se mantenga el porte de los mismos y se favorezca su adecuado crecimiento
- Podas necesarias en cualquier especie, dentro del periodo adecuado y favoreciendo el adecuado crecimiento
- Tratamientos fitosanitarios necesarios para evitar cualquier tipo de plaga o enfermedad
- Reposición con tierra vegetal de zonas deterioradas por cualquier circunstancia
- Abonos necesarios en función de cada especie

- Mantenimiento del sistema de riego en caso de existir, con reposición de todo elemento, automatismo, manguera de riego, etc. que pueda estar dañado
- Proponer frecuencias de riego manual en aquellas zonas que nos dispongan de riego automático. Esta labor podrá ser desarrollada por el personal de planta
- Todos los residuos generados serán retirados a punto a indicar por Canal de Isabel II, S.A.
- Se incluyen en este mantenimiento todos los permisos, autorizaciones o cualquier trámite administrativo que pueda derivar de los trabajos indicados, así como el pago de las tasas o impuestos dimanados de los mismos.
- Canal de Isabel II, S.A. indicará qué zonas podrán quedar agostadas en cada una de las EDAR.

13.2.3. Instrucciones

13.2.3.1. Derivaciones

Está prohibida cualquier derivación injustificada de agua sin tratar o con tratamiento parcial al Dominio Público Hidráulico. Sólo se considerará justificable la derivación por haberse superado el caudal Máximo admisible en cada una de las etapas de proceso depurador o por causas fortuitas ajenas a la operación y mantenimiento de la EDAR por el Adjudicatario.

Para la comunicación de caudales derivados de agua sin tratar o con tratamiento parcial, el Adjudicatario cumplimentará el archivo digital que Canal de Isabel II, S.A. le facilitará al inicio de Contrato. Este archivo se acompañará del correspondiente informe de caudales horarios tratados y derivados en las diferentes etapas del proceso depurador, incluyendo gráficas, proporcionado por el sistema de supervisión y control de la EDAR.

No obstante, este archivo puede sufrir modificaciones a lo largo del Contrato o incluso se podrá indicar durante el transcurso del mismo al Adjudicatario, que introduzca los datos correspondientes a derivaciones en otras aplicaciones informáticas.

En función del tipo de derivación y de su gravedad, la comunicación de la misma al Área de Depuración de realizará de forma semanal o a las 24 horas de producirse, según los siguientes criterios:

Se comunicarán semanalmente las derivaciones debidas a:

- Intrusión de aguas limpias.
- Caudales periódicos que superen la capacidad máxima de la EDAR.
- Caudales derivados puntuales por lluvias.

Se comunicarán en un lapso de **24 horas**:

- Caudales derivados puntuales por cualquier otra circunstancia.

13.2.3.2. Vertidos industriales

Como explotador de las instalaciones, el Adjudicatario será responsable de detectar cualquier tipo de vertido industrial y comunicarlo fehacientemente al Área de Depuración, a través de la aplicación informática de *Vertidos Industriales* de Canal de Isabel II, S.A. a la que tendrá acceso el Adjudicatario desde el inicio del contrato. El vertido detectado deberá estar dado de alta en dicha aplicación como Máximo 24 horas después de su detección y conllevará un seguimiento por parte del Adjudicatario en base a las condiciones que marque el Área de Depuración.

Si además se da el caso de que el vertido industrial afecta al proceso de depuración y en cumplimiento del apartado 9.1. del PPT, el Adjudicatario lo comunicará tras su detección al Área de Depuración inmediatamente

(en un plazo Máximo de 2 horas) por cualquier medio (preferiblemente por teléfono). Transcurridas 24 horas desde el primer aviso, se deberá reflejar dicha incidencia en el Archivo de Incidencias.

ARCHIVOS DE SEGUIMIENTO

En la plataforma de *Vertidos Industriales* se distingue lo siguiente:

- Parte de identificación de vertido industrial
- Parte de seguimiento de vertido industrial

Para todo vertido industrial detectado por el Adjudicatario, ya sea puntual o habitual, éste creará un “*Parte de identificación de vertido industrial*”. Una vez creado el mismo, y siempre que se haya tomado muestra para poder caracterizar el vertido industrial, el Adjudicatario creará un “*Parte de seguimiento de vertido industrial*”.

Para el primer tipo de parte se introducirán datos de localización, fecha y duración del vertido, características del mismo, fotografías, etc. Para el segundo tipo de parte se añadirá a lo anterior, el resultado de las analíticas realizadas.

Durante el transcurso del Contrato, Canal de Isabel II, S.A. podrá indicar al Adjudicatario que introduzca los datos correspondientes a vertidos industriales en otras aplicaciones informáticas.

13.2.3.3. Incidencias

El Adjudicatario del Contrato comunicará a Canal de Isabel II, S.A. todas incidencias a través de la pestaña Incidencias del archivo Excel ID, salvo que se indique otra cosa. Si se tratase de una incidencia significativa o de afección grave a los procesos, instalaciones o al medioambiente deberá ser comunicada de manera inmediata.

El Archivo ID es un archivo en formato Excel, que entregará el Área de Depuración al Adjudicatario al inicio de Contrato, donde quedarán reflejadas todas las incidencias acaecidas durante los 5 años de duración del Contrato.

El Adjudicatario remitirá diariamente el archivo de Incidencias vía email, al correo genérico del Área de Depuración o a la persona o personas que se le indique. El archivo deberá incluir los siguientes datos:

- Fecha en la que se detecta la incidencia.
- Descripción de la incidencia.
- Observaciones.

13.2.3.4. Averías

El Adjudicatario comunicará a Canal de Isabel II, S.A. todas las averías detectadas a lo largo de la duración del Contrato a través de la aplicación informática Maximo salvo que Canal de Isabel II, S.A. indique lo contrario y sustituya este sistema por otro de características similares (como por ejemplo, el archivo ID).

A través de la aplicación Maximo se deberán incluir los siguientes datos:

- Fecha de la avería.
- Descripción del equipo averiado.
- Código Maximo.
- Fecha prevista de cierre.
- Fecha real de cierre.
- Descripción de la avería.
- Estado de la avería.

- Observaciones.

13.2.3.5. Muestreos

OBJETO

El objeto de la presente Instrucción es indicar la metodología que ha de seguir el Adjudicatario respecto a los distintos procesos de muestreo que se llevan a cabo en las instalaciones por diferentes empresas o entes.

CLASIFICACIÓN

Por lo general, se distinguen los distintos tipos de muestreo:

- Autocontrol
 - Externo
 - Interno
- Controles de alguna Autoridad Competente
- Controles del Área de Depuración

El **Autocontrol Externo** se llevará a cabo por empresas contratistas de Canal de Isabel II, S.A.

El **Autocontrol Interno** se llevará a cabo directamente por Canal de Isabel II, S.A., habitualmente por personal del Área de Análisis Medioambiental.

Por norma general, el Autocontrol se llevará a cabo en los puntos de entrada (influyente) y/o salida (efluente) de la EDAR correspondiente y se realizará mediante muestra compuesta.

Los **controles por parte de Autoridad Competente**, (habitualmente la Confederación Hidrográfica del Tajo o alguna de sus empresas contratistas) pueden ser realizados con muestra puntual, compuesta o de cualquier otro tipo, en cualquier punto del proceso y sin previo aviso.

Los **controles por parte del Área de Depuración**, pueden ser realizados con muestra puntual, compuesta o de cualquier otro tipo, en cualquier punto del proceso y sin previo aviso.

Para el caso de Autocontrol, el Adjudicatario procederá de la siguiente forma:

- Coincidiendo con el Autocontrol, el Adjudicatario programará el muestreo periódico de cada planta. De esta manera, quedarán instalados dos (2) tomamuestras, el propio de Autocontrol y el del Adjudicatario. Los datos obtenidos por el Adjudicatario serán introducidos en el archivo ID y remitidos al Área de Depuración según se indica en el apartado 10 del PPT.
- El Adjudicatario tiene la obligación de prestar la ayuda necesaria para la instalación y retirada de los tomamuestras de Autocontrol.
- Se deberá avisar de forma inmediata al Área de Depuración en caso de que se detecte que el tomamuestras de Autocontrol se coloca de manera incorrecta o que la toma de muestras no es la adecuada. Se avisará también de cualquier anomalía o incidencia que pudiera provocar un empeoramiento de la calidad del efluente, tanto si el hecho que provoca esta situación es previo a la colocación del tomamuestras como si ocurre durante la toma de muestras.

Para el caso de controles por parte de **Autoridad Competente**, el Adjudicatario procederá de la siguiente forma:

Si se trata de una muestra compuesta programada con antelación y teniendo conocimiento de dicha programación el Adjudicatario, se procederá de la misma forma descrita en caso de Autocontrol o la que indique en cada caso el Área de Depuración.

Si se trata de muestras puntuales sin previo aviso, el Adjudicatario avisará inmediatamente por teléfono al Área de Depuración de la presencia de personal de la Autoridad Competente en cualquier instalación.

El proceso contará con un total de tres (3) muestras. Dos (2) de ellas serán precintadas y selladas y serán tomadas por personal de la Autoridad Competente. La otra será tomada por el Adjudicatario, no siendo necesaria que esta muestra esté precintada y sellada.

Las muestras tendrán los siguientes destinos:

- Una muestra precintada y sellada será custodiada por personal de la Autoridad Competente para su posterior análisis en sus instalaciones.
- La otra muestra precintada y sellada será entregada al Adjudicatario, junto con la correspondiente Cadena de Custodia. Dicha muestra se guardará refrigerada hasta su recogida por laboratorio (externo/interno) que Canal de Isabel II, S.A. envíe a tal efecto.
- La otra muestra no precintada se quedará en propiedad del Adjudicatario, que realizará la analítica correspondiente en laboratorio. Esta será la muestra que sirva de contraste para el Adjudicatario y con la que podrá presentar las correspondientes alegaciones al Área de Depuración ante posibles incumplimientos.

El Adjudicatario deberá remitir de forma inmediata un correo electrónico a las direcciones que se facilitarán al inicio de Contrato, comunicando la toma de muestra e incluyendo copia escaneada del acta de muestreo firmada. Asimismo, será obligación por parte del Adjudicatario informar inmediatamente al Área de Depuración en caso de pérdida de la cadena de custodia o anomalía en cualquier de las muestras durante su transporte.

Para el caso de controles por parte del Área de Depuración, se podrán realizar en cualquier momento, sin previo aviso y de cualquier tipo. Si el Adjudicatario estuviera presente, podrá tomar libremente una muestra para su contraste, con la que podrá presentar las correspondientes alegaciones ante posibles incumplimientos.

RESPONSABILIDADES Y POSIBLES SANCIONES

El Adjudicatario es responsable de la adecuada toma de muestras, del correcto transporte y conservación de las mismas, así como de la Cadena de Custodia que le sea entregada en su caso.

Asimismo, se recuerda que, de acuerdo con el PPT, tanto la manipulación de los sistemas de toma de muestras, ajenos o propios del Adjudicatario, como la modificación intencionada o falsificación de resultados en los muestreos, serán consideradas como FALTA MUY GRAVE.

13.2.3.6. Recepción y control de reactivos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Esta Instrucción Técnica es aplicable a todas las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales en las que se puedan utilizar reactivos de proceso para el tratamiento del agua, del fango y de olores.

EN LAS INSTALACIONES DE LA EDAR

El contratista Adjudicatario del Servicio de Explotación de la EDAR, designará entre el personal adscrito al servicio, la persona encargada del control de recepción y descarga del reactivo, quién deberá estar perfectamente informado de cuál de los reactivos de proceso se espera recepcionar y en qué depósito de almacenamiento se debe descargar, actuando según las instrucciones establecidas en el protocolo redactado por el Consejero de Seguridad para la recepción y descarga de productos químicos peligrosos.

CONTROL DE DOCUMENTACIÓN

La empresa suministradora, a través del transportista o conductor, deberá hacer entrega obligatoriamente al personal del Adjudicatario de un albarán que refleje la siguiente información:

- Nombre y razón social de la empresa
- Número de orden del albarán
- Identificación y caracterización del producto suministrado
- Cantidad de producto suministrado
- Fecha de la entrega y destino de la mercancía
- Forma de envío
- Matrícula del camión-cisterna o matrículas de la cabeza tractora y del contenedor del camión tráiler, que realiza el transporte
- Observaciones
- Firma de conformidad del trabajador por parte del Adjudicatario
- Firma del transportista
- Autorización especial del conductor
- Certificado ADR

CONTROL DE PESADA INICIAL

Para el caso de reactivos a granel, si existe báscula en la EDAR y está operativa, la persona designada por el Adjudicatario procede a realizar la pesada del reactivo de proceso que transporta el camión-cisterna o camión-tráiler.

Una vez colocado el camión sobre la plataforma de la báscula procede a introducir en el terminal correspondiente, como mínimo, los siguientes datos:

- Código o nombre del producto.
- Matrícula del camión ó cabeza tractora.

CONTROL DE DESCARGA

El personal por parte del Adjudicatario llevará a cabo las siguientes actividades:

- Indicar el momento de inicio y fin de la descarga.
- Verificar el correcto funcionamiento de la ducha lavaojos previo al inicio de la descarga, así como el correcto estado del resto de elementos de seguridad necesarios y que éstos se encuentren en las inmediaciones del punto de descarga
- Paralizar los trabajos de forma inmediata y poner en conocimiento al Área de Depuración en el menor tiempo posible, en caso de detectar alguna anomalía en el propio camión cisterna o en los elementos de descarga del transportista o negligencia por parte del transportista.
- Facilitar al transportista la Carta de Porte correspondiente, acreditando que la cisterna sale de las instalaciones vacía pero no limpia (en caso de reactivos líquidos a granel). Además, entregará una copia del albarán del reactivo, firmada e indicando las incidencias que pudieran haber acaecido durante las operaciones de descarga y manipulación en las instalaciones de almacenamiento.
- Realizar el control de pesaje una vez finalizada la descarga, entregando al transportista el Recibo de Pesada emitida por la báscula, con los resultados de las pesadas en carga y en vacío.

La persona designada por el Adjudicatario acompaña e indica al transportista el punto de descarga y verifica que este realiza las siguientes operaciones de descarga:

- Coloca el vehículo en una posición adecuada para la descarga y deja el vehículo parado, asegurando su inmovilidad.
- Prepara las instalaciones propias del vehículo, cisterna y de la EDAR para la descarga.
- Deja las instalaciones de la EDAR una vez llenado el depósito o vaciado la cisterna, completamente limpia.

- Comprueba que están asegurados y limpios los puntos de descarga del vehículo.

En caso de producirse vertidos accidentales se procederá según lo indicado en la Ficha de Normas de Seguridad del Producto recibido como:

- Evacuar zona de peligro.
- Obturar la fuga (si es posible) cerrando canalizaciones y/o con elementos compresivos o de contención.
- Recoger el líquido fugado en recipientes estancos al producto.
- Absorción o neutralización de líquidos fugados
- Los pequeños goteos y restos de producto producido por el trasiego de mangueras de descarga se limpiarán con agua abundante.
- Se aplicarán las directrices del Plan de Emergencia Interior en el caso de producirse rotura de las instalaciones e incidencias que así lo requieran.
- Poner en conocimiento de dicha situación al Área de Depuración en el menor tiempo posible.

CONTROL DE PESADA FINAL

Cuando la operación de descarga y toma de muestras esté terminada, la persona designada por el Adjudicatario acompaña al transportista hasta la báscula procediendo a la pesada del camión-cisterna vacío o camión tráiler con el mismo procedimiento que cuando estaba cargado, siendo la diferencia, la pesada del suministro.

CONTROL DE CALIDAD

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a tomar muestras del reactivo, solicitando para ello la ayuda de personal del Adjudicatario en caso de que fuera necesario.

INDICACIONES GENERALES

- **Los servicios de descarga de reactivos deberán realizarse de lunes a viernes no festivos en horario de mañana (8.00 - 15.00)**, salvo autorización expresa por parte del Área de Depuración.
- **Todas las solicitudes de suministro de reactivos habrán de ser para cisternas llenas**, salvo que existan causas excepcionales que justifiquen solicitar una cisterna que no esté completamente llena.

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

- R.D. 97/2014 de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
- R.D. 1566/1999 de 8 de octubre, sobre los consejeros de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable y su manipulación.
- Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la instalación.
- Plan de Emergencia Interior.
- Fichas de Normas de Seguridad de los productos e instalaciones a manipular.

SOLICITUD Y SEGUIMIENTO DE REACTIVOS

Para el caso de Cloruro Férrico (FeCl_3), la solicitud de suministro se realizará con periodicidad semanal, considerando los volúmenes disponibles para el almacenamiento y el consumo real de cada depuradora. Para el resto de reactivos, se procederá de una forma análoga al FeCl_3 , pero el Adjudicatario deberá solicitar información al Área de Depuración sobre cómo proceder en cada caso particular.

Para registrar la programación semanal, sus posibles modificaciones y controlar la cantidad de reactivo disponible en cada instalación, se empleará el archivo digital Excel ID para reflejar el control de movimientos y disponibilidad del reactivo.

Debe remitirse al Área de Depuración el primer día laboral de la semana la planificación de suministro de FeCl_3 vía email, para poder agilizar los trámites de solicitud a la empresa suministradora.

Salvo que se indique lo contrario, será Canal de Isabel II, S.A. a través del Área de Depuración, el que solicite directamente a la empresa suministradora, la cantidad semanal de reactivo necesario, que sea de su competencia, para cada instalación, según los datos facilitados por el Adjudicatario.

13.2.3.7. Recepción de vertidos vía cisterna

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Esta Instrucción es sólo válida para los vertidos procedentes de cisternas externas (fosas sépticas, limpiezas de alcantarillado, desatracos, etc.). La gestión de las cisternas procedentes de otras EDAR del Área y que transporten fango espesado, son tratadas en otra Instrucción aparte.

CONTROL DE DOCUMENTACIÓN

Desde el Área de Depuración se enviará al Adjudicatario la documentación de la cisterna. Igualmente se comunicará día y fecha de descarga, origen del vertido y empresa transportista con antelación suficiente y de forma fehaciente. En caso de que hubiera alguna incidencia en la EDAR que impidiera la descarga, o durante la propia descarga, el Adjudicatario lo comunicará al Área de Depuración.

La documentación de la que hará entrega el Área de Depuración es la siguiente:

- Hoja de concesión descarga
- Guía de seguimiento-control
- Hoja de control de descargas

El personal del Adjudicatario que recibe el vehículo es el responsable de llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Verificar que se ha autorizado la descarga por parte de Canal de Isabel II, S.A.
- Solicitar y comprobar toda la documentación necesaria, verificando que sea correcta y que no se ha superado la vigencia de la descarga ni el volumen Máximo autorizado.

Tras la finalización de la descarga, el Adjudicatario ha de cumplimentar y remitir al Área de Depuración antes de las 14.00 horas del viernes de la semana en que se produzca la descarga la siguiente documentación con los datos correspondientes a los vaciados realizados en cada EDAR:

- Guía de seguimiento-control
- Hoja de control de descargas

Además, en el mismo plazo será responsable de cumplimentar la aplicación informática GRECO (Gestión de Relaciones COmerciales) de Canal de Isabel II, S.A. con los datos correspondientes.

Canal de Isabel II, S.A. dará acceso a la mencionada aplicación informática al Adjudicatario al inicio del Contrato. En caso de no disponer de acceso por alguna circunstancia, el Área de Depuración indicará cómo proceder. Se podrá indicar durante el transcurso del Contrato al Adjudicatario, que introduzca los datos correspondientes en otras aplicaciones informáticas.

CONTROL DE DESCARGA

El personal por parte del Adjudicatario llevará a cabo las siguientes actividades:

- Indicar el momento de inicio y fin de la descarga.

- Paralizar los trabajos de forma inmediata y poner en conocimiento de la situación al Área de Depuración en el menor tiempo posible, en caso de detectar alguna anomalía en el propio camión cisterna o en los elementos de descarga del transportista.
- Verificar que no se ha superado la vigencia de la descarga ni el volumen Máximo autorizado.
- Realizar el control de pesaje una vez finalizada la descarga, entregando al transportista el Recibo de Pesada emitida por la báscula, con los resultados de las pesadas en carga y en vacío.

La persona designada por el Adjudicatario acompaña e indica al transportista el punto de descarga y verifica que este realiza las siguientes operaciones de descarga:

- Coloca el vehículo en una posición adecuada para la descarga y deja el vehículo parado, asegurando su inmovilidad.
- Prepara las instalaciones propias del vehículo, cisterna y de la EDAR para la descarga.
- Deja las instalaciones de la EDAR una vez llenado el depósito o vaciado la cisterna, completamente limpia.
- Comprueba que están asegurados y limpios los productos de descarga del vehículo.

En caso de producirse vertidos accidentales se procederá de la siguiente manera:

- Evacuar zona de peligro.
- Proceder a la limpieza de la zona.
- Poner en conocimiento de dicha situación al Área de Depuración en el menor tiempo posible.

CONTROL DE CALIDAD

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a tomar muestras de cisternas, solicitando para ello la ayuda de personal del Adjudicatario en caso de que fuera necesario.

13.2.3.8. Retirada de lodos

Para la gestión de retirada de lodos, se procederá del siguiente modo:

- 1) Planificaciones de retirada mensuales: Una semana antes de que finalice el mes, se cargarán en la aplicación DEDALO, siguiendo las instrucciones del manual de la aplicación que se entregará al inicio de Contrato, así como los teléfonos de contacto de tanto de la empresa de retirada de lodos, como de los interlocutores de la Subdirección de Gestión Ambiental de Canal de Isabel II, S.A.
- 2) Modificaciones en la planificación: Para anular, cambiar o añadir viajes, a través de DEDALO. En los casos en que no se disponga de acceso a DEDALO, podrá comunicarse vía telefónica a los contactos indicados al inicio de Contrato. Esta última opción debe usarse en la menor parte de los casos, ya que no queda registro de la misma y puede provocar viajes vacíos.
- 3) Las modificaciones deberán hacerse con al menos 24 horas de antelación al servicio solicitado.
- 4) Los horarios de retirada de los vehículos no son exactos y pueden variar en función de varios factores, aunque se intentará que se ajusten a la hora programada.
- 5) Se considera festivo, los sábados a partir de las 14:00 y domingos y festivos. Estos viajes tienen otro precio, deberán pedirse en este horario los menos viajes posibles.
- 6) No se retirará lodo que no esté en condiciones de transportar, es decir, excesivamente líquido (% porcentajes de humedad superiores al 80%).
- 7) Las cargas se harán en el menor tiempo posible e intentando que los vehículos carguen la mayor cantidad de lodo posible, sin superar los pesos Máximos autorizados.
- 8) Pesaje de camiones: Es necesario que todos los camiones se pesen en báscula a la entrada y salida. La cantidad de residuo retirado se determinará por diferencia de pesadas entre la entrada (Tara de camión) y salida (Tara + Carga) de la EDAR.

- 9) Ticket de pesada y albaranes: El conductor dispondrá de tres albaranes, que deberán ser sellados por el personal de la planta, dejando uno para la instalación. Se deberá comprobar en la medida de lo posible antes de sellar el albarán que pone: matrícula del vehículo, fecha y hora del transporte, procedencia, destino del residuo, tara (entrada), Tara+Carga (salida). El albarán deberá ir siempre acompañado del ticket de pesada de la EDAR.
- 10) Cualquier incidencia o servicio diferente a la retirada habitual de lodos, se comunicará inmediatamente a la Subdirección de Gestión Ambiental en los contactos facilitados por Canal de Isabel II, S.A.
- 11) El explotador de depuración no deberá ponerse en contacto directamente, con el gestor de lodos sin antes comunicárselo al Área de Depuración y a la Subdirección de Gestión Ambiental. No obstante, para casos de emergencia se facilita los contactos de los gestores de lodos.

Mensualmente, según calendario de recogida que proporcionará Canal de Isabel II, el Adjudicatario tomará dos muestras de fango deshidratado, que transportará al punto de recogida que el Área de Depuración designe. Una para el laboratorio de la EDAR y otra que dejará en el frigorífico destinado a la recogida por laboratorio externo de control.

Las muestras deberán estar en el punto designado un día antes de la fecha de recogida.

El personal del Adjudicatario que recibe el vehículo es el responsable de llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Verificar que se ha solicitado el suministro por parte del Jefe de Servicio o la persona que designe.
- Indicar al transportista el itinerario a seguir para llegar al punto de carga y acompañarle en todo momento, dándole las indicaciones necesarias para la correcta realización de los trabajos, haciendo cumplir siempre todas las medidas de seguridad aplicables.
- Realizar el pesaje del camión a la entrada y salida en la báscula de la EDAR, o en su defecto, hacer una estimación de peso en función del volumen de carga.
- El Adjudicatario será responsable de la correcta cumplimentación de la documentación y de la veracidad de los datos registrados.
- Cualquier anomalía producida durante la retirada de lodos será comunicada a Canal de Isabel II, S.A.

Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a tomar muestras de cisternas, solicitando para ello la ayuda de personal del Adjudicatario en caso de que fuera necesario.

13.2.3.9. Retirada de detritus

Para la gestión de retirada de detritus, la forma de proceder será la siguiente:

- 1) Los servicios habituales deberán solicitarse con 24 horas de antelación y se realizarán las retiradas en este plazo. Para casos de urgencia podrán solicitarse hasta con 6 horas de antelación y se intentarán realizar las retiradas antes de este plazo.
- 2) Los servicios deberán solicitarse de lunes a viernes. Se deberá tener en cuenta que los servicios solicitados para retiradas en sábado, domingo o festivo tienen un coste superior, por lo que deben dejarse para el lunes, a no ser que sean servicios de urgencia.
- 3) No se retirarán los contenedores cuyo residuo sea excesivamente líquido y no sea apto para transportarse. Se apartará y se dejará drenando en la instalación hasta que sea apto para el transporte.
- 4) Los servicios habituales se solicitarán a través de la aplicación informática DEDALO. Se deberá subir la planificación mensual de dichas retiradas antes de comenzar el mes. Conforme se vayan realizando las retiradas, se deberá actualizar el mismo día en la aplicación, de este modo, a final de mes deberá coincidir las retiradas realizadas con las reflejadas en la aplicación. Cualquier cambio o cancelación deberá ser reflejado en DEDALO, como mínimo, con 24 horas de antelación.

En casos de urgencia, se comunicará al Gestor de Residuos del Área de Depuración para su tramitación en la mayor brevedad posible.

- 5) Cualquier percance, accidente, etc, se comunicará inmediatamente al interlocutor de la Subdirección de Gestión Ambiental.
- 6) Pesaje de camiones: todos los camiones se pesarán a la entrada y a la salida, la cantidad de residuo retirado se determinará por diferencia de pesadas entre la entrada (Tara de camión) y salida (Tara + Carga) de la E.D.A.R.
- 7) Ticket de pesada y albaranes: El conductor dispondrá de tres albaranes, que deberán ser sellados por el personal de la planta, dejando uno para la instalación. Se deberá comprobar en la medida de lo posible antes de sellar el albarán que pone: matrícula del vehículo, fecha y hora del transporte, procedencia, destino del residuo, descripción residuo, tipo de contenedor, tara (entrada), Tara+Carga (salida). El albarán deberá ir siempre acompañado del ticket de pesada de la EDAR.
- 8) Documento de aceptación de residuos en vertedero: serán proporcionados por Canal de Isabel II, S.A. para su entrega al transportista junto con la copia del albarán.

El personal del Adjudicatario que recibe el vehículo es el responsable de llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Verificar que se ha solicitado el suministro por parte del Jefe de Servicio o la persona que designe.
- Indicar al transportista el itinerario a seguir para llegar al punto de carga y acompañarle en todo momento, dándole las indicaciones necesarias para la correcta realización de los trabajos, haciendo cumplir siempre todas las medidas de seguridad aplicables.
- Realizar el pesaje del camión a la entrada y salida en la báscula de la EDAR, o en su defecto, hacer una estimación de peso en función del volumen de carga.
- El Adjudicatario será responsable de la correcta cumplimentación de la documentación y de la veracidad de los datos registrados.

13.2.3.10. Retirada de residuos

Los residuos se clasificarán en cuanto a su retirada en los siguientes grupos:

- Residuos reciclables
- Residuos peligrosos

Para la gestión de residuos reciclables y peligrosos, además de cumplir las instrucciones reflejadas en PPT, se deberá proceder de la siguiente forma:

- La solicitud de retirada de este tipo de residuos se realizará por correo electrónico a las direcciones que se facilitarán al inicio de Contrato junto con el modelo de archivo de petición el cual deberá ser subido a la plataforma informática que se indique.
- El adjudicatario recibirá respuesta a su correo electrónico confirmándole la fecha de retirada del residuo.
- Indicar al transportista el itinerario a seguir para llegar al punto de carga y acompañarle en todo momento, dándole las indicaciones necesarias para la correcta realización de los trabajos, haciendo cumplir siempre todas las medidas de seguridad aplicables
- Se recogerán y se cumplimentarán los albaranes (residuos reciclables) y cartas de porte, documentos de control y seguimiento (DCS), y demás documentación, proporcionada por el transportista y necesaria para la retirada de residuos peligrosos.
- Una vez efectuada la retirada, se entregará la documentación debidamente cumplimentada al Área de Depuración junto con el archivo actualizado. Además, se deberá ser escaneada y subida a la plataforma informática indicada

13.2.3.11. Coordinación de actividades empresariales contrata-subcontrata

La subcontratación de trabajos por parte del Adjudicatario, para que Canal de Isabel II, S.A. proceda a la autorización de los mismos, se realizará conforme se establece en el PCAP.

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A PREVENCIÓN

Como mínimo se deberá entregar a Canal de Isabel II, S.A. los siguientes documentos justificativos:

- Acreditación de trabajadores
- Cuestionario de evaluación en materia de PRL
- Certificado de coordinación de actividades empresariales entre empresas concurrentes.
- Documentación exigida por la ley de PRL para trabajos específicos, si procede.

Canal de Isabel II, S.A. hará entrega al Adjudicatario de todos los modelos necesarios al inicio del Contrato y en su defecto, en el momento en que sea preciso utilizarlos.

Además, se debe entregar un archivo en formato Excel que se nombrará como “Listado Solicitud Subcontratación”. En dicho archivo se incluirán todas las empresas a subcontratar a medida que se vaya solicitando su autorización. Se nombrará con la fecha de actualización del fichero. El archivo será acumulativo, de tal forma que al final del Contrato se tendrá un listado con todas las empresas subcontratadas. Se incluirá el porcentaje de subcontratación con respecto al total del Contrato.

Sin perjuicio de los documentos anteriormente citados, Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho a solicitar toda aquella documentación que estime oportuna referente a certificados de empresa habilitada para trabajos que lo requieran, seguros, revisiones médicas, documentos de identidad, documentación de vehículos y maquinaria u otros.

Todos los archivos descritos anteriormente, pueden sufrir modificaciones a lo largo del Contrato o incluso se podrá indicar durante el transcurso del mismo al Adjudicatario, que introduzca los datos correspondientes en otras aplicaciones informáticas. Cada archivo tendrá un nombre y codificación concretos que también serán indicados al inicio del Contrato por parte del Área de Depuración.

REUNIONES CAE

Se celebrarán tantas Reuniones de Coordinación de Actividades Empresariales (RCAE) como sean necesarias, y el Adjudicatario prestará siempre la máxima colaboración en las mismas. Como contratista principal, el Adjudicatario habrá de acudir a todas las RCAE, independientemente que la empresa en cuestión haya sido contratada por el propio Adjudicatario, el Área de Depuración o cualquier otra Área de Canal de Isabel II, S.A., Ministerio o cualquier otro Organismo Público.

13.2.3.12. Comunicación de accidentes

OBJETO

El objeto de la presente Instrucción es indicar el procedimiento que ha de seguir el Adjudicatario para la comunicación a Canal de Isabel II, S.A. de los accidentes que ocurran en las plantas.

PROCEDIMIENTO

El proceso se inicia cuando un trabajador del Adjudicatario sufre un accidente de trabajo, lo ha comunicado a sus responsables y se han tomado las medidas de atención médica necesarias, o cuando se ha producido un incidente relevante.

En cuanto un responsable por parte del Adjudicatario esté enterado del accidente, el Jefe de Servicio debe informar el Área de Depuración inmediatamente por vía telefónica. Al tratarse de una incidencia, tras esta

primera comunicación de urgencia, se debe informar fehacientemente al Área en 24 horas dando más información al respecto del suceso.

En el caso de accidentes con baja, el Adjudicatario será responsable de cumplimentar el Parte de accidente de trabajo y remitirlo al Instituto Regional de Seguridad y Salud.

En el plazo Máximo de 48 horas, el Área de Depuración deberá disponer de un informe de investigación del accidente o incidente remitido por el Adjudicatario. El informe de investigación debe incluir las causas inmediatas y básicas que lo han producido y las medidas preventivas o correctivas que deben adoptarse para evitar su repetición.

13.2.3.13. Comunicación complementaria.

OBJETO

El objeto de la presente Instrucción es indicar al Adjudicatario cómo ha de trabajar con la documentación exigible por Canal de Isabel II, S.A. En primer lugar, se trata la documentación que tiene que estar obligatoriamente en cada EDAR y en segundo lugar, toda aquella documentación que ha de presentarse ante el Área de Depuración periódicamente en soporte digital o en su defecto en papel, si así lo requiriese Canal de Isabel II, S.A.

DOCUMENTACIÓN EN PLANTA

El listado que se presenta a continuación es un listado de mínimos, al que se pueden añadir todos aquellos documentos que indique el Área de Depuración a lo largo del Contrato.

En unos cuadros dispuestos a tal efecto a la entrada de cada Edificio de Control han de estar bien visibles:

- Las normas ISO de Canal de Isabel II, S.A., cuyas copias actualizadas, firmadas y selladas, serán facilitadas por el Área de Depuración.
- Política unificada de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo de Canal de Isabel II, S.A., cuyas copias actualizadas, firmadas y selladas, serán facilitadas por el Área de Depuración.

En el tablón de anuncios dispuesto a tal efecto a la entrada de cada Edificio de Control han de estar bien visibles:

- Las normas ISO y otras con las que ha de estar certificado el Adjudicatario y que se exigen en el PCAP, debidamente firmadas y selladas.
- Políticas de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo debidamente firmadas y selladas.
- Listado de teléfonos en caso de emergencia, tanto los correspondientes a Servicios de Emergencia (112, policía, bomberos, Guardia Civil, etc.) como a los responsables en caso de emergencia por parte del Adjudicatario.
- Coordenadas de ubicación de la EDAR.
- Plano en el que se indique la ruta al hospital o centro de salud más cercano o el que corresponda según el seguro médico del Adjudicatario.
- Plano de localización del contador de agua potable de la EDAR.
- Plano de localización dentro de la EDAR de: punto de encuentro en caso de emergencia, espacios confinados, puntos de toma de muestra, tomas de agua potable, zonas ATEX, zonas que requiere uso de protección acústica, etc.

Toda esta documentación ha de estar identificada con el anagrama del Adjudicatario y firmada por el Jefe de Servicio.

Además, en el tablón de anuncios se incluirá también:

- La certificación actualizada de haber superado la DDD correspondiente, según se indica en el Anexo 6 del PPT.

En la sala de Control ha de encontrarse siempre visible:

- Libro de Órdenes foliado, firmado y sellado por el Área de Depuración y que será facilitado por esta al inicio del Contrato.
- Libro de Visitas foliado, firmado y sellado por el Área de Depuración y que será facilitado por esta al inicio del Contrato.

Otra documentación que debe estar presente en la EDAR y fácilmente localizable será:

- Manuales de los equipos
- Protocolos de actuación
- Manual de Operación y Mantenimiento y Proyecto de la EDAR

DOCUMENTACIÓN DE LABORATORIO

Los cuadernos de laboratorio originales con los resultados analíticos serán firmados por el Analista que realice las analíticas y almacenados por el Adjudicatario en el Laboratorio de la EDAR y podrán ser solicitados por el Área de Depuración en cualquier momento para su comprobación. Los citados registros no podrán ser destruidos salvo que Canal de Isabel II, S.A., indique lo contrario.

Canal de Isabel II, S. A. se reserva la potestad de incluir la información de las prácticas de laboratorio y los resultados obtenidos de las analíticas en el sistema de gestión de información de laboratorios LIMS de Canal de Isabel II, S. A. Por lo que el Adjudicatario puede ser requerido a lo largo del contrato para que integre la información obtenida mediante ordenador con conexión a Internet a la red Canal.

REVISIONES DOCUMENTALES

Con la periodicidad que estime oportuno Canal de Isabel II, S.A., técnicos del Área de Depuración convocarán al Jefe de Servicio y el personal que éste estime oportuno, para realizar revisiones documentales que abarcarán toda documentación relacionada con el contrato, normativa en vigor, etc. La empresa adjudicataria deberá prestar toda la colaboración necesaria, tanto en estas revisiones como en las que puedan hacer otras Áreas de Canal de Isabel II, S.A., auditorías internas o por empresas externas, etc.

13.2.3.14. Seguimiento del contrato

PREVISIONES

Antes de la finalización de cada mes a certificar se deberá en entregar al Área la siguiente documentación:

- Antes del día 25 de cada mes, documentación relativa a mantenimientos:
 - Informes de mantenimientos ejecutados
 - Listado de mantenimientos ejecutados durante el mes de certificación
 - Listado de mantenimientos previstos a realizar el mes siguiente
 - Actualización de la planificación de mantenimientos hasta final de Contrato
- Dos días laborables de la finalización del mes, previsión de certificación de explotación de EDAR, ERAR y Bombeos.

CERTIFICACIÓN

El primer día laborable de cada mes se remitirán las relaciones valoradas propuestas, incluyendo la de bonificación por generación de energía eléctrica. Estas relaciones valoradas deberán ser aprobadas por el Área de Depuración para su posterior firma.

Canal de Isabel II, S.A. indicará al Adjudicatario el día que se llevará a cabo la reunión de certificación en la que se firmarán las relaciones valoradas y las actas de reunión.

La documentación adicional a entregar para la certificación será:

- Listado de asistencias/bajas durante el mes de certificación del personal adscrito al servicio firmado por el Responsable de Recursos Humanos de la empresa Adjudicataria.
- Calendario de personal del mes en curso.
- Informe de rosa de los vientos, si procede.
- Listados de mantenimientos ejecutados en el mes de certificación y previstos para el mes en curso.
- Informe de siniestralidad actualizado.
- Registro actualizado de mediciones higiénicas periódicas (metano y sulfhídrico).

COMUNICACIÓN DE AUSENCIAS

Toda ausencia del Jefe de Servicio debe ser comunicada al Área de Depuración con antelación, a través de un correo electrónico. En dicha comunicación se establecerá quien será el interlocutor en su ausencia, no aceptándose la sustitución de estas ausencias por personal con responsabilidad de rango inferior dentro de la jerarquía empresarial de la empresa adjudicataria.

ANEXO 14.- CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO DEPURACIÓN

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Alquileres	Equipo	DALEQ0001	ud	Asistencia técnica en caso de emergencia durante la operación de la unidad móvil de deshidratación en régimen de alquiler (Desplazamiento + 4h técnico).	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	650,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0002	mes	Suministro, montaje, puesta en marcha y formación en la operación de una unidad móvil de deshidratación de fangos con capacidad nominal de trabajo de 15 m3/h y unidad de preparación de polielectrolito líquido incorporada, en régimen de alquiler durante 200h de trabajo del equipo (máximo 8vidia, 5 días/semana). 16h de formación divididas en dos jornadas de 8h. Una vez realizado el servicio, se contempla el desmontaje, carga y retirada del equipo. Requerimientos eléctricos de 380 V y 65 A. Requerimientos de agua presión mínima de 2 bares y toma de agua de 2" de diámetro.	ONCE MIL CIENTO SESENTA EUROS	11.160,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0003	ud	Alquiler de máquina portátil de deshidratación de caudal fango al 3% M.S. 20 m3/h, carga fango 700 kg M.S./h y sequedad obtenida ≥20% por una semana. Incluye todos los equipos periféricos necesarios para su funcionamiento autónomo tales como bomba de alimentación de fango a deshidratación, equipo de preparación de dilución de polielectrolito a partir de producto en polvo o líquido, bomba de dosificación de polielectrolito, máquina de deshidratación, bomba de fango deshidratado. El equipo dispondrá de los cuadros eléctricos y de control necesarios. Incluso 30 metros de cable para conectarse a alimentación eléctrica en cada instalación.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	840,34 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0004	ud	Transporte, instalación y montaje de equipo de deshidratación portátil. Contempla al menos 1 jornada de formación del personal de planta para su manejo una vez finalizada la puesta en servicio. Incluso retirada y desconexión del equipo una vez finalizado el periodo de utilización.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.680,67 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0005	día	Alquiler martillo neumático	NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	92,88 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0006	h	Alquiler de grúa de hasta 2000kg a 18m horario nocturno	CIENTO CINCO EUROS	105,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0007	h	Alquiler de grúa de hasta 2000kg a 18m horario diurno	SETENTA EUROS	70,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0008	ud	Transporte ida y vuelta de máquina de excavación tipo mini o retroexcavadora	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	325,50 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0009	día	Motobomba de gasoil para baipás de 8" incluyendo p/p de gasoil, vigilancia 24 horas, transporte, montaje y desmontaje	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0010	día	Alquiler de grupo electrógeno de 100kVAs, incluso combustible para 8h de funcionamiento, personal técnico, desplazamiento, puesta en ubicación y conexión y desconexión e impuesto de la electricidad	NOVECIENTOS EUROS	900,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0011	día	Alquiler de grupo electrógeno de 250kVAs, incluso combustible para 8h de funcionamiento, personal técnico, desplazamiento, puesta en ubicación y conexión y desconexión e impuesto de la electricidad	MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.157,81 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0012	día	Alquiler de grupo electrógeno de 500kVAs, incluso combustible para 8h de funcionamiento, personal técnico, desplazamiento, puesta en ubicación y conexión y desconexión e impuesto de la electricidad	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.444,97 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0013	día	Alquiler de grupo electrógeno de 800kVAs, incluso combustible para 8h de funcionamiento, personal técnico, desplazamiento, puesta en ubicación y conexión y desconexión e impuesto de la electricidad	DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	2.138,51 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0014	día	Alquiler de grupo electrógeno de 1000kVAs, incluso combustible para 8h de funcionamiento, personal técnico, desplazamiento, puesta en ubicación y conexión y desconexión e impuesto de la electricidad	DOS MIL VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.024,25 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0015	ud	Alquiler de grupo electrógeno fijo de 100kVAs durante 4 días, incluso entrega y recogida en la EDAR e impuesto de la electricidad; No incluye combustible ni personal para conexión y desconexión	MIL CUATROCIENTOS EUROS	1.400,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0016	ud	Alquiler de grupo electrógeno fijo de 250kVAs durante 4 días, incluso entrega y recogida en la EDAR e impuesto de la electricidad; No incluye combustible ni personal para conexión y desconexión	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	2.200,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0017	ud	Alquiler de grupo electrógeno fijo de 500kVAs durante 4 días, incluso entrega y recogida en la EDAR e impuesto de la electricidad; No incluye combustible ni personal para conexión y desconexión	TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS	3.800,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0018	ud	Alquiler de grupo electrógeno fijo de 800kVAs durante 4 días, incluso entrega y recogida en la EDAR e impuesto de la electricidad; No incluye combustible ni personal para conexión y desconexión	CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS	5.400,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0019	ud	Alquiler de grupo electrógeno fijo de 1000kVAs durante 4 días, incluso entrega y recogida en la EDAR e impuesto de la electricidad; No incluye combustible ni personal para conexión y desconexión	SIETE MIL EUROS	7.000,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0020	h	Camión grúa con pluma de P.K. 36, incluso conductor.	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,28 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0021	h	Camión basculante con pluma de P.K. 36, incluso conductor.	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,28 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0022	h	Toro con brazo telescópico hasta 15 m de longitud.	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	36,97 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0023	l	Gasóleo A, incluso traslado hasta lugar de uso	UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1,85 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0024	l	Gasóleo B, incluso traslado hasta lugar de uso	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	1,26 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0025	l	Gasolina sin plomo 95, incluso traslado hasta lugar de uso	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1,96 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0026	h	Horas de vaciado con camión cisterna equipado con bomba de succión/vacio y cuba de agua para limpiezas/aspiración de lodos y desatracos	CIENTO VEINTISEIS EUROS	126,00 €
Alquileres	Equipo	DALEQ0027	ud	Desplazamiento de Furgoneta equipada con equipo fresador tipo KaTe para trabajo de limpieza de tuberías	OCHENTA EUROS	80,00 €
Alquileres	Equipos de elevación	DALEL0001	ud	Portes de entrega y retirada de brazo articulado elevador para una altura de 14 m.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
Alquileres	Equipos de elevación	DALEL0002	día	Día alquiler de brazo articulado elevador para una altura de 14 m, incluyendo seguro, combustible y sin incluir portes	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS	196,00 €
Alquileres	Equipos de elevación	DALEL0003	h	Día de uso de plataforma elevadora para elevación del personal. Incluye entrega y retirada de la instalación. No se incluye el personal para el manejo de la plataforma.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00 €
Alquileres	Equipos de elevación	DALEL0004	h	Camión con cesta elevadora homologada para trabajos en altura y con tensión, incluso maquinista y operador. Considerando mínimo 4 horas por servicio	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00 €
Alquileres	Medios auxiliares	DALMA0001	ud	Transporte, montaje y desmontaje de torre de andamio móvil de 2,2mx3,00m de base y 11,00m de altura, incluye certificado y alquiler quincenal.	SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	6.346,75 €
Alquileres	Medios auxiliares	DALMA0002	ud	Medios auxiliares para línea de gas: Empleo de quemador portátil para evitar vaciar el gas a la atmósfera directamente (durante un máximo de 12 horas).	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	945,00 €
Alquileres	Medios auxiliares	DALMA0003	ud	Alquiler bajante de escombros PVC.	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	22,43 €
Automatización	Hardware	DAUHW0001	ud	Suministro de Chasis de 4 slots Rockwell o similar	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	279,97 €
Automatización	Hardware	DAUHW0002	ud	Suministro de Chasis de 7 slots Rockwell o similar	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	427,85 €
Automatización	Hardware	DAUHW0003	ud	Suministro de Chasis de 10 slots Rockwell o similar	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	521,14 €
Automatización	Hardware	DAUHW0004	ud	Suministro de Chasis de 13 slots Rockwell o similar	SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	627,86 €
Automatización	Hardware	DAUHW0005	ud	Suministro de Chasis de 17 slots Rockwell o similar	SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	740,12 €
Automatización	Hardware	DAUHW0006	ud	Suministro de módulo de alimentación Rockwell o similar 85-265V AC Entrada, 5V-10 V Salida	SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	772,00 €
Automatización	Hardware	DAUHW0007	ud	Suministro de módulo de comunicación Rockwell 128 CIP, 5000 paquetes por segundo, EtherNet/IP Bridge	MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.774,40 €
Automatización	Hardware	DAUHW0008	ud	Suministro de módulo de comunicación Rockwell o similar 64 Connection, Single Coaxial Media, ControlNet	MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.280,72 €
Automatización	Hardware	DAUHW0009	ud	Suministro módulo Rockwell ControlLogix DeviceNet Comms o similar	MIL QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.015,99 €
Automatización	Hardware	DAUHW0010	ud	Suministro controlador Rockwell CLX 2 MB User 980 KB I/O o similar	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4.550,48 €
Automatización	Hardware	DAUHW0011	ud	Suministro memoria Rockwell 2 MB o similar	CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	5.194,42 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Automatización	Hardware	DAUHW0012	ud	Suministro módulo Rockwell entradas digitales 10-31 V DC, 32 current sinking point, 36 Pin	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	403,54 €
Automatización	Hardware	DAUHW0013	ud	Suministro módulo Rockwell salidas digitales 10-31 V DC, 32 point at 0,35 A output, 32 Point, 36 Pin o similar	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	569,52 €
Automatización	Hardware	DAUHW0014	ud	Suministro módulo Rockwell salidas digitales 10-31 V DC, 16 point at 1 A output, 20 Pin, electronically fused o similar	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	467,92 €
Automatización	Hardware	DAUHW0015	ud	Suministro módulo Rockwell entradas analógicas 16 single-ended or 8 differential point input, 36 pin, current and voltage o similar	MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1.315,06 €
Automatización	Hardware	DAUHW0016	ud	Suministro módulo Rockwell entradas analógicas 8 single-ended or 4 differential point input, 36 pin, current and voltage o similar	NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	904,37 €
Automatización	Hardware	DAUHW0017	ud	Suministro módulo Rockwell salidas analógicas 8 single-ended point, 20 pin, current and voltage o similar	MIL SETECIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.702,85 €
Automatización	Hardware	DAUHW0018	ud	Suministro módulo Rockwell salidas analógicas 4 single-ended point, 20 pin, current and voltage o similar	MIL QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.015,99 €
Automatización	Hardware	DAUHW0019	ud	Suministro tapa slot vacío	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	23,74 €
Automatización	Hardware	DAUHW0020	ud	Suministro controlador Rockwell 32 point, 120 V AC/240 V AC, 20x24V DC Input, 12 relay Output o similar	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	389,16 €
Automatización	Hardware	DAUHW0021	ud	Suministro Switch Ethernet Rockwell Stratix 2000, 5 puertos , unmanaged, copper ports, 10/100 M o similar	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	194,59 €
Automatización	Hardware	DAUHW0022	ud	Suministro módulo comunicación Rockwell, dual fiber optic channel, DIN Rail Mounting, Fiber Optic, Use to 3000 m, for 62.5/125 Um Multi-Mode o similar	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	785,60 €
Automatización	Hardware	DAUHW0023	ud	Suministro Repeater Adaptor Rockwell, communication module, 24 V DC, Coaxial BNC, Single connector, DIN Rail Mounting o similar	MIL QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.015,99 €
Automatización	Hardware	DAUHW0024	ud	Suministro pack productos conexión Rockwell 1492-IFM40F o similar	SESENTA Y SEIS EUROS	66,00 €
Automatización	Hardware	DAUHW0025	ud	Suministro pack productos conexión Rockwell 1492-Cable025Z o similar	CIENTO SETENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	170,66 €
Automatización	Hardware	DAUHW0026	ud	Suministro CPU Siemens 315-2DP o similar	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.849,41 €
Automatización	Hardware	DAUHW0027	ud	Ordenador Servidor Dell Precision T5810 (Intel Xeon E5-1620, 8 gb ram, HDD 500 gb, Windows 7 profesional. Sin pantalla o similar	DOS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	2.505,16 €
Automatización	Hardware	DAUHW0028	ud	Ordenador Cliente Dell Optiplex (Intel Core i5-4590, 8 gb ram, HDD 500 gb, Windows 7 profesional). Sin pantalla o similar	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	885,50 €
Automatización	Hardware	DAUHW0029	ud	Suministro Tarjeta de red Siemens CP343-1 Lean o similar	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	864,22 €
Automatización	Hardware	DAUHW0030	ud	Suministro Cabecera Siemens ET200S o similar	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	285,60 €
Automatización	Hardware	DAUHW0031	ud	Suministro Módulo de 8 entradas digitales para Siemens ET200S o similar	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	46,82 €
Automatización	Hardware	DAUHW0032	ud	Suministro Módulo de 8 salidas digitales para Siemens ET200S o similar	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	56,38 €
Automatización	Hardware	DAUHW0033	ud	Suministro Módulo de 2 entradas analógicas para Siemens ET200S o similar	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	145,92 €
Automatización	Hardware	DAUHW0034	ud	Suministro Módulo de 2 salidas analógicas para Siemens ET200S o similar	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	144,68 €
Automatización	Hardware	DAUHW0035	ud	Suministro Analizador de redes Siemens Sentron PAC3200 o similar, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS, energía aparente/ activa/reactiva, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo	MIL SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	1.006,11 €
Automatización	Hardware	DAUHW0036	ud	Suministro Analizador de redes Allend Bradley Powermonitor 1000 1408-EM3A-ENT A o similar	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.431,63 €
Automatización	Hardware	DAUHW0037	ud	Suministro analizador de red tipo Allen-Bradley REF:1408-BC3A-ENT.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	436,10 €
Automatización	Hardware	DAUHW0038	ud	Suministro analizador de red tipo Allen-Bradley REF:1408-TS3A-ENT.	SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	731,90 €
Automatización	Hardware	DAUHW0039	ud	Suministro analizador de red tipo Allen-Bradley REF:1420-V2-ENT.	NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS	918,00 €
Automatización	Hardware	DAUHW0040	ud	Suministro de módulo de entradas analógicas compactlogix 1769-IF16C, 16 point, 16 bit resolution, current only	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	639,90 €
Automatización	Hardware	DAUHW0041	ud	Suministro de módulo de entradas digitales compactlogix 1769-IQ32, 10-30V DC, 32 puntos sinking o sourcing entradas, 32 puntos	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	238,50 €
Automatización	Hardware	DAUHW0042	ud	Suministro de módulo de salidas analógicas compactlogix 1769-OF8C, 8 puntos, solo corriente	OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	822,60 €
Automatización	Hardware	DAUHW0043	ud	Suministro de módulo de salidas digitales compactlogix 1769-OB32, 20.4-36.4V DC, 32 current sourcing point at 0,5A output, 32 point	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	289,80 €
Automatización	Hardware	DAUHW0044	ud	Televisor Samsung 60 KS7000 60 pulgadas o similar: Modelo UE60KS7000S Nombre del modelo UE60KS7000 Peso del producto 22 Kg Dimensiones del producto 135,2 x 4,4 x 78,3 cm Número de modelo del producto UE60KS7000S Número de producto UE60KS7000S Número de procesadores 4 Tecnología del sintonizador DVB-T2 Tipo de fuente de luz SI Otras características Además de interfaz común (CI +), Altavoces incorporados, Autobusqueda de canal, Browsing, DLNA, entified, Desconexión automática: Si, Extended PVR, Función de subtítulos, Guía electrónica de programación, Imagen en imagen, Internet, Mando a distancia, Modo ECO, Navegación, sourcecimiento local, Wi-Fi Direct, bluetooth Componentes incluidos Corriente alterna, subwoofer Tecnología de pantalla LCD Dimensión de la pantalla 60 pulgadas Tipo de pantalla LCD Decodificador integrado DTS, Dolby Digital Relación de aspecto de imagen 16:9 Relación de aspecto 16:9 Resolución de pantalla 3840 x 2160 Pixeles Entrada de video S-Video in (9) Formato de entrada de video 2160p Interfaz de salida de video HDMI (4) Potencia eléctrica 102 vatios Pilas / baterías incluidas SI Descripción de la interfaz de red WiFi Protocolo de enlace de datos DLNA Número de puertos USB 3 Tipo de conector Ethernet Interfaz de televisión Common Interface Plus (CI+)	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.596,71 €
Automatización	Hardware	DAUHW0045	ud	Controlador modular compacto SIMATIC S7-1200 o similar, CPU 1211C, CPU compacta AC/DC/relé, E/S INTEGRADAS: 6 DI 24 V DC, 4 DO, relé 2 A; 2 AI 0-10V DC, alimentación: AC 85-264 V AC con 47-63 Hz, Memoria de programas/datos 50 KB	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	210,63 €
Automatización	Hardware	DAUHW0046	ud	Procesador de comunicaciones CP 1243-1 o similar	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	529,92 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Automatización	Hardware	DAUHW0047	ud	Switch gestionable SCALANCE XC206-2SFP Layer 2 IE o similar; 6 puertos RJ45 10/100 Mbps/s; 2 puertos SFP 100/1000 Mbps/s; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante; rango de temperatura de -40 °C a +70 °C; montaje: perfil DIN/soporte S7/pared Funciones de redundancia Office características (RSTP, VLAN,...); dispositivo PROFINET IO; conforme con Ethernet/IP; caja de conector C;	MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.057,50 €
Automatización	Hardware	DAUHW0048	ud	Accesorios para switch gestionable SCALANCE X o similar; Transceptor enchufable SFP991-1; 1 puerto LC 100 Mbps/s, óptico, multimodo, vidrio, hasta máx. 5 km	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	141,75 €
Automatización	Hardware	DAUHW0049	ud	Ordenador torre con las siguientes características mínimas: Caja PCCASE MATX MPC-24 FTE AL 1 PB21154656 Placa base GIGABYTE H110M-S2H 1 CP2120354 CPU INTEL CELERON G3920 2,9GHz 1 MM21183684 DDR4 CRUCIAL 4GB 2400 1 HD1123315 DISCO SEAGATE 1TB SATA3 1 CD41176202 Grabadora DVD+-R INTERNA NEGR 1 Salida 2 puertos serie Cable USB impresora ordenador 2 M Cable UTP 2 M Impresora BROTHER HLL2310D LASER MONO MS WINDOWS 10 HOME 64B DSP DVD Actualización versión BPWin – USB Cable de visor BC-060 a ordenador	NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	980,00 €
Automatización	Hardware	DAUHW0050	ud	Protector galvanizado Camille Bauer modelo SINEAX TI 807-5 o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Automatización	Software	DAUSW0001	ud	Licencias de Access última versión	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	217,35 €
Automatización	Software	DAUSW0002	ud	Licencias de Excel última versión	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	217,35 €
Automatización	Software	DAUSW0003	ud	Actualización licencia RSView Studio Server 4.0 250 pantallas a FT View Servidor Site Edición 250 –Ref: 9701-VWSS250LENE o similar	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	2.368,31 €
Automatización	Software	DAUSW0004	ud	Actualización licencia RSView Studio Client 4.0 a FT View Cliente Site Edición – Ref.: 9701-VWSCWAENE o similar	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	623,07 €
Automatización	Software	DAUSW0005	ud	FTVIEW STUDIO SE+ME 9701-VWSTENE (Entorno de desarrollo) o similar	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	2.650,06 €
Automatización	Software	DAUSW0006	ud	FTVIEW SE STATION 100 PANTALLAS 9701-VWSB100AENE (Run Time)	TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	3.909,08 €
Documentación	Certificados	DDOCE0001	ud	Certificado de prueba de presión certificada por entidad de Inspección de equipo a presión	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	338,00 €
Documentación	Certificados	DDOCE0002	ud	Prueba de presión/estanqueidad en línea de biogás: mediante manómetrografo la prueba se realizará antes de la realización del taladro de la conducción de gas (prueba de 24h).	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	756,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0001	ud	Elaboración de informe quincenal de revisión de andamio	CIEN EUROS	100,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0002	ud	Elaboración de Plan de montaje de andamios y certificación	SETECIENTOS SETENTA EUROS	770,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0003	ud	Informe de dimensionamiento y cálculo de estructuras metálicas, apoyo, anclaje y soldadura etc. Incluso verificación de estado realizado con la firma de un ingeniero especialista. Comprende las visitas y toma de datos necesarios para su ejecución y elaboración de informe con planos, incluso planos dimensionales y de detalle listos para fabricación.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0004	ud	Ejecución de Estudio Geotécnico completo elaborado a partir de análisis de datos, sondeos, ensayos y mapas geológicos, incluyendo cálculo de subsidencias y según requisitos de la administración nacional, autonómica o Canal de Isabel II.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.250,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0005	ud	Placa 10x40 calidad D-7, D-5.	SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	6,01 €
Documentación	Informes	DDOIN0006	ud	Homologación de soldadura en producción .	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	218,49 €
Documentación	Informes	DDOIN0007	ud	Elaboración y entrega de libro de mantenimiento, instrucciones de uso y mantenimiento y expediente técnico de puerta manual o motorizada, en el que se incluye la información técnica necesaria (expediente técnico, informe de adecuación...) que demuestra la conformidad respecto a los contenidos esenciales de seguridad contenidos en las Directivas de aplicación (máquinas, de compatibilidad electromagnética, de equipos radielétricos, baja tensión, ...). Reglamento UE 305/2011 y norma UNE-EN 13241. Incluida la emisión declaración CE de conformidad y colocación de marcado CE de puerta manual o automática	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0008	ud	Realización de estudio de protección contra el rayo en el que se justifique la necesidad o recomendación de instalación de pararrayos, en función de las características de la instalación y la zona a proteger, en el que se indicará las características del pararrayos a instalar, posible ubicación del mismo, distancia a proteger. Elaboración y entrega de informe de resultados del estudio según CTE, SU 8	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0009	ud	Análisis y revisión de puerta manual para el cumplimiento de la norma UNE-EN 13241-1:2004 +A2:2017 (o norma que la sustituya). Elaboración y entrega de expediente técnico, informe de adecuación o de conformidad, instrucciones de uso y mantenimiento y libro de mantenimiento. Una unidad revisada en la misma visita	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0010	ud	Análisis y revisión de puerta manual para el cumplimiento de la norma UNE-EN 13241-1:2004 +A2:2017 (o norma que la sustituya). Elaboración y entrega de expediente técnico, informe de adecuación o de conformidad, instrucciones de uso y mantenimiento y libro de mantenimiento. Entre una unidad y cinco unidades revisadas en la misma visita	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0011	ud	Análisis y revisión de puerta manual para el cumplimiento de la norma UNE-EN 13241-1:2004 +A2:2017 (o norma que la sustituya). Elaboración y entrega de expediente técnico, informe de adecuación o de conformidad, instrucciones de uso y mantenimiento y libro de mantenimiento. Más de cinco unidades revisadas en la misma visita	NOVENTA EUROS	90,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0012	ud	Análisis y revisión de puerta motorizada para el cumplimiento de la norma UNE-EN 13241-1:2004 +A2:2017 (o norma que la sustituya). Elaboración y entrega de expediente técnico, informe de adecuación o de conformidad, instrucciones de uso y mantenimiento y libro de mantenimiento. Una unidad revisada en la misma visita	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0013	ud	Análisis y revisión de puerta motorizada para el cumplimiento de la norma UNE-EN 13241-1:2004 +A2:2017 (o norma que la sustituya). Elaboración y entrega de expediente técnico, informe de adecuación o de conformidad, instrucciones de uso y mantenimiento y libro de mantenimiento. Entre una unidad y cinco unidades revisadas en la misma visita	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0014	ud	Análisis y revisión de puerta motorizada para el cumplimiento de la norma UNE-EN 13241-1:2004 +A2:2017 (o norma que la sustituya). Elaboración y entrega de expediente técnico, informe de adecuación o de conformidad, instrucciones de uso y mantenimiento y libro de mantenimiento. Más de cinco unidades revisadas en la misma visita	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0015	ud	Realización de reportaje fotográfico digital aéreo con un mínimo de 5 imágenes por EDAR: tres de la EDAR completa en distintos ángulos y dos de detalle a especificar. Se incluye la entrega de informe con las fotografías a escala adecuada y de los archivos digitales en alta y en baja definición, y solicitud y abono de permisos, licencias y tasas que sean necesarias.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0016	ud	Impresión de fotografía a color a partir de archivo digital de reportaje fotográfico. La impresión se realizará en papel fotográfico brillo y tamaño A2. Se incluye la enmarcación de la misma, según indicaciones de Canal de Isabel II, S.A.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0017	ud	Elaboración del manual de operación y mantenimiento de la planta solar fotovoltaica, en la que se especifique: 1. Memoria descriptiva de la instalación 2. Archivo del proyecto completo en formato *.zip listo para su importación en PVsyst 6.78 3. Cálculo de dimensionamiento de la instalación propuesta incluyendo el informe de Pvsyst con el diagrama de pérdidas durante todo el año. 4. Cálculos justificativos de toda la instalación eléctrica de BT tal como se define en el REBT incluyendo los planos. 5. Planos constructivos de la instalación. 6. Diagrama de arquitectura de comunicación y control 7. Especificaciones Técnicas y manual de cada elemento de la instalación por separado.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0018	ud	Estudio previo para tramitación de proyectos de infraestructuras especificadas en el presente pliego. Cuando corresponda el documento incluirá desarrollo de alternativas, valoración de las mismas y justificación de la solución elegida.	TRES MIL SEISCIENTOS EUROS	3.600,00 €
Documentación	Informes	DDOIN0019	ud	Análisis de problemas o patologías en infraestructuras existentes o realización de estudios de alternativas de nuevas infraestructuras con propuesta de la solución más adecuada en cualquiera de los casos. El documento incluirá memoria, planos y presupuesto.	CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS	4.200,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0001	ud	Certificado de comprobación, emitido por técnico competente, en cumplimiento de las prescripciones establecidas en el artículo 4 del RD 1215/1997. Se deberán especificar las comprobaciones realizadas, indicando la conformidad final de la instalación del equipo respecto al artículo 4 del RD 1215/1997 o, en el caso de que se detecten no conformidades, describiendo las actuaciones necesarias para dar cumplimiento a la normativa específica que le sea de aplicación. Comprobación de un equipo en la misma visita	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0002	ud	Certificado de comprobación, emitido por técnico competente, en cumplimiento de las prescripciones establecidas en el artículo 4 del RD 1215/1997. Se deberán especificar las comprobaciones realizadas, indicando la conformidad final de la instalación del equipo respecto al artículo 4 del RD 1215/1997 o, en el caso de que se detecten no conformidades, describiendo las actuaciones necesarias para dar cumplimiento a la normativa específica que le sea de aplicación. Entre un equipo y cinco equipos comprobados en la misma visita	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0003	ud	Certificado de comprobación, emitido por técnico competente, en cumplimiento de las prescripciones establecidas en el artículo 4 del RD 1215/1997. Se deberán especificar las comprobaciones realizadas, indicando la conformidad final de la instalación del equipo respecto al artículo 4 del RD 1215/1997 o, en el caso de que se detecten no conformidades, describiendo las actuaciones necesarias para dar cumplimiento a la normativa específica que le sea de aplicación. Más de cinco equipos comprobados en la misma visita	CIEN EUROS	100,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Documentación	Legalización	DDOLE0004	ud	Inspección por técnico competente de equipo de trabajo no sujeto a marcado CE conforme a los requisitos establecidos en el Anexo I del RD 1215/1997 y obtención de certificado de adecuación o, en el caso de que se detecten no conformidades, entrega de informe de subsanación de deficiencias. Inspección de un equipo en la misma visita	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0005	ud	Inspección por técnico competente de equipo de trabajo no sujeto a marcado CE conforme a los requisitos establecidos en el Anexo I del RD 1215/1997 y obtención de certificado de adecuación o, en el caso de que se detecten no conformidades, entrega de informe de subsanación de deficiencias. Inspección entre uno y cinco equipos en la misma visita	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0006	ud	Inspección por técnico competente de equipo de trabajo no sujeto a marcado CE conforme a los requisitos establecidos en el Anexo I del RD 1215/1997 y obtención de certificado de adecuación u entrega de informe de subsanación de deficiencias en los términos indicados en el PPT. Inspección de mas de 5 equipos revisados en la misma visita.	CIEN EUROS	100,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0007	ud	Emisión de la declaración CE de conformidad del conjunto conforme a lo dispuesto en el RD 1644/2008, en el caso de que se ejecute la instalación de un conjunto de máquinas o equipos, de motorización de equipos manuales, de incorporación de cuasimáquinas o en el caso de que se modifiquen las características de seguridad del equipo. Se incluye: Elaboración de un expediente técnico del equipo en su conjunto Elaboración del manual de instrucciones y mantenimiento. Elaboración de la Declaración CE de conformidad. Colocación del marcado CE del conjunto Revisión de que el conjunto cumple con las garantías de seguridad establecidas en el Anexo I del RD 1215/97	QUINIENTOS EUROS	500,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0008	ud	Legalización de la instalación térmica mediante memoria técnica conforme al Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios aprobado por el RD 1027/2007. Incluye elaboración de documentación necesaria, trámites y registros ante la EICI, visitas y pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de la documentación generada.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	898,72 €
Documentación	Legalización	DDOLE0009	ud	Legalización de la instalación térmica mediante proyecto conforme al Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios aprobado por el RD 1027/2007. Incluye elaboración de documentación necesaria, trámites y registros ante la EICI, visitas y pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de la documentación generada.	SEIS MIL EUROS	6.000,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0010	ud	Legalización de la instalación frigorífica mediante memoria técnica conforme al Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias conforme al RD 138/2011. Incluye elaboración de documentación necesaria, trámites y registros ante la EICI, visitas y pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de la documentación generada.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	898,72 €
Documentación	Legalización	DDOLE0011	ud	Legalización de instalación de equipos a presión por el RD 2060/2008 mediante memoria técnica. Incluye la realización de las pruebas necesarias para el registro de la instalación, elaboración de la documentación (planos, esquemas, certificados de instalación, de pruebas en lugar de emplazamiento, formularios, etc.), pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de toda la información generada.	MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS	1.183,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0012	ud	Legalización de instalación de protección contra incendios industrial o no industrial mediante memoria técnica conforme al RD 2267/2004 o RD 513/2017 según proceda. Incluye la realización de las pruebas necesarias para el registro de la instalación, elaboración de la documentación (planos, esquemas, certificados de instalación, formularios, etc.), pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de toda la información generada.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0013	ud	Legalización de las instalaciones de alumbrado exterior mediante proyecto conforme al Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior aprobado por el Real Decreto 1890/2008. Incluye la realización de las pruebas y mediciones necesarias para el registro de la instalación, elaboración de la documentación (planos, esquemas, certificados de instalación, boletines, formularios, etc.), pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de toda la información generada.	CUATRO MIL SETECIENTOS EUROS	4.700,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0014	ud	Legalización de las instalaciones de alumbrado exterior mediante memoria técnica conforme al Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior aprobado por el Real Decreto 1890/2008. Incluye la realización de las pruebas y mediciones necesarias para el registro de la instalación, elaboración de la documentación (planos, esquemas, certificados de instalación, boletines, formularios, etc.), pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de toda la información generada.	MIL SETECIENTOS EUROS	1.700,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0015	ud	Legalización mediante proyecto de las instalaciones receptoras de gas conforme al Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos aprobado por el Real Decreto 919/2006. Incluye la realización de las pruebas y mediciones necesarias para el registro de la instalación, elaboración de la documentación (planos, esquemas, certificados de instalación, boletines, formularios, etc.), pago de tasas y tarifas y realización de gestiones ante el órgano competente hasta la obtención del registro de la instalación. Incluye igualmente la realización de inspección/verificación inicial de la instalación en caso de que proceda. Se entregará copia a Canal de Isabel II, S.A. de toda la información generada.	TRES MIL EUROS	3.000,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0016	ud	Legalización de la instalación de autoconsumo conforme al RD 244/2019. Incluye la elaboración de la documentación necesaria y presentación ante el órgano competente (DGIM o EICI) y pago de tasas y tarifas que procedan para la puesta en servicio de la instalación de autoconsumo. Se incluye igualmente la realización del registro administrativo de autoconsumo y de la instalación de producción cuando proceda	SEIS MIL EUROS	6.000,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0017	ud	Realización de pruebas y certificación de la evaluación de la conformidad del sistema para evitar el vertido de energía a red según se establece en el Anexo I del RD 244/2019, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica	SIETE MIL SETECIENTOS EUROS	7.700,00 €
Documentación	Legalización	DDOLE0018	ud	Elaboración de memoria técnica simplificada a partir de datos existentes para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas. Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997.	SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	733,33 €
Documentación	Legalización	DDOLE0019	ud	Elaboración de memoria técnica para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas. Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997.	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	2.142,86 €
Documentación	Legalización	DDOLE0020	ud	Redacción de proyecto para legalización de instalación conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluyendo en cada caso los trámites necesarios tales como obtención de datos y mediciones en campo necesarios, redacción del proyecto, tramitación, emisión del Certificado Final de Obra, visados, inspecciones, presentación del proyecto en los Organismos oficiales, aprobación, pago de tasas y licencias de obras, así como las gestiones necesarias ante Organismo competente para la obtención de la conformidad de la instalación	SEIS MIL CIENTO NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.190,48 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0001	ud	Punto de luz para alumbrado exterior, realizado con tubo de PVC DN160, cable de sección 4x6 mm2, incluso parte proporcional de abrazaderas, soportes, arquetas de derivación y conexión, y pequeño material.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	69,60 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0002	ud	Proyector estanco VSAP, fijado a fachada.Servicio: Alumbrado exterior. Tipo: Proyector funcional y compacto, reflector asimétrico vertical, lámpara de sodio de alta presión, potencia (W) 1x150, tensión (V) 230, frecuencia (Hz) 50., dimensiones (mm) 493 x 205 x 679, material cuerpo aleación ligera, material reflector aluminio anodizado y sellado, protección IP-66, peso (kg) 18,87. Incluye transporte a obra, descarga, montaje, pruebas de funcionamiento, puesta en marcha, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada, incluso parte proporcional de cable de distribución desde el cuadro local, derivación a punto, tubo y caja.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	535,93 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0003	ud	Luminaria para empotrar en suelo tipo Sylvania PALMYRA SQHSI-TD 70W Caja de 2.5mm en aluminio fundido pintado en polvo gris oscuro intenso, plato en acero inoxidable de 8mm de profundidad, cristal templado de 19mm situado sobre una junta de silicona, reflector asimétrico interno en aluminio anodizado, tornillos de fijación en acero inoxidable, 2 entrada de corriente M20, resistencia de 3.5 toneladas a 30 km/h, lámpara: HSI-TD70, incluida totalmente instalada.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	535,93 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0004	ud	Luminaria vial sobre báculo 8 m, 150 W. VSAP. Servicio alumbrado de viales. Tipo Luminaria de alta estanquidad, lámpara de 150 W, tensión (V) 230 frecuencia (Hz) 50, dimensiones(mm) 730 x 340 x 295, protección IP-66. Incluye columna y/o báculo de 8 metros de altura.	MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	1.125,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0005	ud	Desmontaje y montaje de farola existente	CIENTO SESENTA EUROS	160,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0006	ud	Suministro, montaje, instalación y ajuste de reloj astronómico digital en circuito de alumbrado exterior de la EDAR, incluso apareamiento, cableado, pequeño material necesario para su funcionamiento completo, elaboración de manual de operación y mantenimiento y actualización de planos y esquemas eléctricos	MIL NOVENTA Y SEIS EUROS	1.096,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0007	ud	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de detector de presencia para interiores, incluso apareamiento, cableado y pequeño material para su funcionamiento completo.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	317,84 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0008	ud	Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de detector de presencia para interiores, incluso apareamiento, cableado y pequeño material para su funcionamiento completo y conexión al reloj astronómica para el encendido únicamente en ausencia de luz solar.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	358,94 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0009	m	Circuito iluminación realizado con tubo pvc corrugado m 20/gp5.	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	43,55 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0010	m	Circuito alumbrado de escalera, realizado con tubo pvc corrugado.	CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	43,76 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0011	ud	Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de 130 W, instalado.	DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	2.309,02 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Alumbrado	DELAL0012	ud	Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de 260 W, instalado.	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	3.975,97 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0013	ud	Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación de 600 W, instalado.	SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	7.832,89 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0014	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6)+T16.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	56,33 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0015	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10)+T16.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	58,06 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0016	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16)+T16.	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	65,56 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0017	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x50)+25 0,6/1kV.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	74,41 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0018	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x70)+35 0,6/1kV.	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	84,02 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0019	ud	Suministro e instalación de cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.761,68 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0020	ud	Suministro e instalación de cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	2.455,01 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0021	ud	Suministro e instalación de cuadro de alumbrado para sala, varios usos adecuación a la instalación existente o de nueva implantación.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0022	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo pvc corrugado, instalado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	58,49 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0023	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo pvc corrugado, instalado.	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	66,85 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0024	ud	Punto cruzamiento realizado con tubo pvc corrugado, instalado.	OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	82,48 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0025	ud	Punto doble interruptor realizado con tubo pvc corrugado, instalado.	SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	73,92 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0026	ud	Punto doble conmutador realizado con tubo pvc corrugado, instalado.	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	89,68 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0027	ud	Punto de luz de alumbrado de escalera realizado con tubo pvc corrugado, instalado.	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	64,68 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0028	ud	Luminaria tipo farola, modelo omega H-19115-H o similar de 150 W, instalada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	469,51 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0029	ud	Columna luminosa compuesta por un fuste de forma triangular real, 4x55 W, instalada.	DOS MIL CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2.108,64 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0030	ud	Báculo completo de acero galvanizado de 8 m. De altura y brazo de 1,5 m. Incluso montaje y preparado para luminaria.	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	981,58 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0031	ud	Báculo completo de acero galvanizado de 12 m. De altura y dos brazos opuestos de 2 m. Incluso montaje y preparado para luminaria.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.289,55 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0032	ud	Columna recta galvanizada de 4 m. De altura, incluido montaje y preparado para luminaria.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	283,90 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0033	ud	Columna recta galvanizada de 3 m. De altura, incluido montaje y preparado para luminaria.	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	223,43 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0034	ud	Brazo de tubo de acople de acero galvanizado, de 60 mm de diámetro, incluso montaje y preparado para luminaria existente.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	273,18 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0035	ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 15,5 kW, 1800 lm.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0036	ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 20,2 kW, 2300 lm.	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	365,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0037	ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 28,7 kW, 3500 lm.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0038	ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 42,2 kW, 4900 lm.	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS	430,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0039	ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 57,6 kW, 7300 lm.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0040	ud	Suministro e instalación luminaria tipo LED Philips BPG 303 o similar, 80,1 kW, 9800 lm.	QUINIENTOS VEINTE EUROS	520,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0041	ud	Suministro e instalación Proyector LED Philips BVP 40 o similar, 40 kW, 4000 lm.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0042	ud	Suministro e instalación Proyector LED Philips BVP 80 o similar, 80 kW, 8000 lm.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	275,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0043	ud	Suministro e instalación Proyector LED Philips BVP 120 o similar, 120 kW, 12000 lm.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0044	ud	Suministro e instalación Pantalla estanca de 2x36 w marca zalux o similar con balastro.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	44,04 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0045	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 2x36 w. Con difusor en metacrilato.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	165,82 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0046	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 3x36 w. Con difusor en metacrilato.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	215,30 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0047	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 4x36 w. Con difusor en metacrilato.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	222,47 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0048	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 2x36 w. Con óptica de lamas de aluminio.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	156,94 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0049	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 3x36 w. Con óptica de lamas de aluminio.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	195,64 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0050	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar, de 4x36 w. Con óptica de lamas de aluminio.	DOSCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	202,83 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0051	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar de 2x36 w. Con óptica de lamas transversal.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	147,76 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0052	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar de 3x36 w. Con óptica de lamas transversal.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	197,39 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0053	ud	Suministro e instalación luminaria de empotrar de 4x36 w. Con óptica de lamas transversal.	DOSCIENTOS CINCO EUROS	205,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0054	ud	Suministro e instalación Downlight empotrable en techo de la gama bt de troll o similar, orientable de 50 W.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	96,54 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0055	ud	Suministro e instalación Downlight empotrable en techo de la gama bt de troll o similar, orientable de 150 W.	OCHENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	83,06 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0056	ud	Suministro e instalación aplique de pared decorativo de luz indirecta, formado por carcasa 2x26 W.	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	122,98 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0057	ud	Suministro e instalación alumbrado autónomo de emergencias marca daisalux argos o similar 130 lm.	CIENTO DIECINUEVE EUROS	119,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Alumbrado	DELAL0058	ud	Suministro de luminaria de alumbrado vial con tecnología Led modelo Luma PHILIPS BGP 623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG10 de PHILIPS o modelo y marca similar, con protección de sobretensión 10 kV incluida, garantía de 5 años, flujo luminoso de 10.010 lm, potencia de 65 W. Incluyendo retirada de la luminaria actual. Según ficha técnica JMH 36	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	592,41 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0059	ud	Suministro de luminaria de alumbrado vial con tecnología Led modelo Luma PHILIPS BGP623 LED60-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG10 de PHILIPS o modelo y marca similar, con protección de sobretensión 10 kV incluida, garantía de 5 años, flujo luminoso de 5.460 lm, potencia de 36,5 W. Incluyendo retirada de la luminaria actual.	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	591,15 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0060	ud	Suministro de luminaria de alumbrado vial con tecnología Led modelo Luma PHILIPS BGP623 LED90-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG10 de PHILIPS o modelo y marca similar, con protección de sobretensión 10 kV incluida, garantía de 5 años, flujo luminoso de 8.190 lm, potencia de 55 W. Incluyendo retirada de la luminaria actual.	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	591,15 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0061	ud	Suministro de luminaria de alumbrado vial con tecnología Led modelo Luma PHILIPS BGP 623 LED95-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG10 de PHILIPS o modelo y marca similar, con protección de sobretensión 10 kV incluida, garantía de 5 años, flujo luminoso de 8.736 lm, potencia de 56 W. Incluyendo retirada de la luminaria actual.	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	592,41 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0062	ud	Suministro de luminaria de alumbrado vial con tecnología Led modelo Luma PHILIPS BGP623 LED169-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG10 de PHILIPS o modelo y marca similar, con protección de sobretensión 10 kV incluida, garantía de 5 años, flujo luminoso de 15.300 lm, potencia de 104 W. Incluyendo retirada de la luminaria actual.	SEISCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	600,60 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0063	ud	Suministro de luminaria de alumbrado vial con tecnología Led modelo Luma PHILIPS BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG10 de PHILIPS o modelo y marca similar, con protección de sobretensión 10 kV incluida, garantía de 5 años, flujo luminoso de 19.580 lm, potencia de 134 W. Incluyendo retirada de la luminaria actual.	SEISCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	600,60 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0064	ud	Reparación de báculo luminoso. Incluye suministro e instalación de Bombilla Vapor de sodio tipo SON 150W E40 o similar, incluso reactancia VSI 15/23 ARCE 150W o similar. Se incluyen los medios de elevación, mecánicos y eléctricos necesarios. En funcionamiento.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0065	ud	Reparación de proyector luminoso. Suministro e instalación de bombilla adecuada. Se incluyen los medios de elevación, mecánicos y eléctricos necesarios.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0066	ud	Reparación de sistema de iluminación interior. Suministro e instalación de equipo estanco de LEDs, con protección IP65 o superior, 1200mm 40W 3600Lm 50.000H o similar. Se incluyen los medios de elevación, mecánicos y eléctricos necesarios.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	132,15 €
Electricidad	Alumbrado	DELAL0067	ud	Suministro e instalación de conjunto autónomo de iluminación de emergencia. Tipo fluorescente o LED, Intensidad luminosa: 150 lm, Protección: IP 65 estanco. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Cumpliendo normativa vigente	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	128,50 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0001	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de cortacircuitos cut-out de simple efecto, incluido portafusibles y fusible XS de 24 Kv y material auxiliar necesario.	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	393,89 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0002	ud	Sustitución de eslabón fusible tipo K en cortacircuitos cut-out de simple efecto de 24 Kv, entre 2 y 50 A, incluido material auxiliar necesario, totalmente montado y probado	TREINTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	30,20 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0003	ud	Sustitución de eslabón fusible tipo K en cortacircuitos cut-out de simple efecto de 24 Kv, entre 50 y 100 A, incluido material auxiliar necesario, totalmente montado y probado	CUARENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	40,17 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0004	ud	Autoválvula polimérica exterior en columna de carburo de silicio para 24 kv y 10 kA, incluido material auxiliar necesario, totalmente montada y probada	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	462,70 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0005	ud	Autoválvula polimérica para interior en cabina de carburo de silicio para 24 kv y 10 kA, incluido material auxiliar necesario, totalmente montada y probada	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	409,50 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0006	ud	Seccionador unipolar exterior exterior con aislamiento polimérico para 24 kv, 400 A de corriente asignada, incluido material auxiliar necesario, totalmente montado y probado.	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	596,05 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0007	ud	Cadena de aisladores compuesto por tres unidades de 24 kv, carga de rotura 70 kN, incluido material de amarre, suspensión, totalmente montado y probado.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	148,13 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0008	ud	Suministro y reparación de juntas de aisladores y bajo tapa de transformador de 20 kv entre 400 y 1000 kVA, totalmente montado, probado y funcionando	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	768,60 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0009	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de cubículo de salida de motor de potencia menor de 18,5 kW, un sentido de giro, para CCM según ETG-021	DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.800,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0010	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de cubículo de salida de motor de potencia menor de 18,5 kW, dos sentidos de giro, para CCM según ETG-021	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS	2.940,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0011	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de cubículo de salida de motor con arrancador suave o variador de frecuencia para CCM según ETG-021. Montaje de arrancador o variador en armario exterior. Excluido arrancador o variador.	TRES MIL OCHENTA EUROS	3.080,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0012	ud	Suministro Regulador de batería de condensadores ABB RVC12 o similar	MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.422,95 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0013	ud	Suministro de Interruptor Schneider VIGIRCOMPACT NSX250F 36KA a 380V 4P 4R Ref. LV 431980 o similar	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	2.454,47 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0014	ud	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	4,76 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0015	ud	Bloque Contacto Aux. 2NA/2NC	DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	16,22 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0016	ud	Colocación de elementos auxiliares y puesta en marcha de la protección diferencial de la batería de condensadores.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS	216,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0017	ud	Contacto auxiliar OF/SD/SDE/SDV	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	39,64 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0018	ud	Contacto 15Kw 1NA/1NC 230V 50/60Hz	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	132,64 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0019	ud	Contacto 45Kw 1NA/1NC 230V 50/60Hz	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	223,48 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0020	ud	Suministro de latiguillo de puesta a tierras en puerta.	QUINCE EUROS	15,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0021	ud	Interruptor automático tripolar compact NSX 100F 3P SR TM100D	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS	437,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0022	ud	Interruptor automático tripolar compact NSX 250N 3P 3R TM250D	MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.155,64 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0023	ud	Mando rotativo prolongado para NSX 100/160/250	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0024	ud	MX para NSX 100/160/250/400/630, 220 VAC	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	157,85 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0025	ud	Relé diferencial RH99M 380-415V/CA 50/60HZ	CIENTO SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	170,99 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0026	ud	Relé Miniatura 6A 4NANC 230VAC	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	36,86 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0027	ud	Suministro de bobina MX 230V para NW	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	157,85 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0028	ud	Suministro de disp. emisión tensión 380V 50Hz	VEINTITRES EUROS	23,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0029	ud	Suministro de disyuntor magnetotérmico 56-80A	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	238,93 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0030	ud	Suministro de temporizador marca CARLO GAVAZZI model PCB01DM24	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	122,76 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0031	ud	Suministro de terminal de sección 120mm2 M-12	SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	7,16 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0032	ud	Suministro de terminal de sección 240mm2 M-12	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	15,55 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0033	ud	Suministro de toroidal IAB0 mm	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	106,48 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0034	ud	Suministro de transformador diferencial TA toroidal D.30mm	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	52,23 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0035	ud	Suministro de caja estanca plástica para conexiones, medidas aproximadas 150x150mm	VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	21,27 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Aparamenta	DELAP0036	ud	Suministro de bloque VIGI IC60 25A 4P 300mA "clase AC"	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	135,26 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0037	ud	Suministro de bloque VIGI IC60 40A 4P 30mA "clase AC"	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	187,83 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0038	ud	Suministro de bloque VIGI NG125 63A 3P 300mA "clase AC"	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	234,52 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0039	ud	Suministro de bloque VIGI NG125 63A 4P 300mA "clase AC"	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	248,48 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0040	ud	Suministro de bloque VIGI NG125N 2Px16A "clase A"	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	236,52 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0041	ud	Suministro de bloque VIGI NG125N 2Px20A "clase A"	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	242,31 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0042	ud	Suministro de bloque VIGI NG125N 4Px20A "clase A"	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	283,22 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0043	ud	Suministro de bobina de disparo MX230V	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	72,96 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0044	ud	Suministro de caja de fusibles DF20/0 Clase II 230/400 V	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	22,25 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0045	ud	Suministro y montaje de 3 capuchones de plástico en bornes de salida de líneas de cubículos para evtlar riesgo de contacto directo	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0046	ud	Suministro y montaje de diferencial IID 2x40A-30mA. A-Superinmunizado i/ modificaciones eléctricas del cableado para colocación de equipo.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	187,32 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0047	ud	Suministro de disyuntor modular NG125H "C" 4x16A o similar	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	304,38 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0048	ud	Suministro de disyuntor modular NG125H "C" 4x25A o similar	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	339,20 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0049	ud	Suministro de disyuntor modular NG125L "C" 3x16A o similar	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	207,51 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0050	ud	Suministro de disyuntor modular NG125L "C" 4x16A o similar	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	306,44 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0051	ud	Suministro de disyuntor modular NG125L "C" 4x32A o similar	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	365,40 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0052	ud	Suministro de disyuntor modular NG125L "C" 4x50A o similar	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	378,20 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0053	ud	Suministro de disyuntor modular NG125L "D" 4x32A o similar	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	445,66 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0054	ud	Suministro de fusible tipo NH Tamaño 00 CURVA GG 63A o similar	TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	13,25 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0055	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico C120N 4P 100A C 10000A o similar	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	308,14 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0056	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico EP60 6KA III 50A C o similar	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	123,44 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0057	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60H 2P 16A C o similar	CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	53,26 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0058	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60H 2P 32A C o similar	SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	62,84 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0059	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60H 4P 16A C o similar	CIENTO DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	102,06 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0060	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60H 4P 20A C o similar	CIENTO SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	107,48 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0061	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60H 4P 32A C o similar	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	121,58 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0062	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60L 3P 16A C o similar	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	154,92 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0063	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60N 2P 10A C o similar	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	39,28 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0064	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60N 2P 16A C o similar	CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	40,32 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0065	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60N 4P 10A o similar	OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	82,50 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0066	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60N 4P 16A o similar	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	84,70 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0067	ud	Suministro de interruptor automático magnetotérmico IC60N 4P 25A o similar	OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	88,92 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0068	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IK60N 2P 10A. i/ modificaciones eléctricas del cableado para colocación de equipo o similar	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	23,86 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0069	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico y diferencial IDPN N VIGI 1P+N 25A-30 mA o similar i/ modificaciones eléctricas del cableado para colocación de equipo.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	192,37 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0070	ud	Suministro de interruptor de nivel tipo boya	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	40,42 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0071	ud	Suministro de interruptor diferencial IID 2x25A-30mA o similar	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	74,50 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0072	ud	Suministro de interruptor diferencial IID 2x40A-30mA. o similar	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	86,38 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0073	ud	Suministro de interruptor diferencial IID 4x25A-300mA. o similar	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	121,76 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0074	ud	Suministro de interruptor diferencial IID 4x40A-30mA. o similar	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	173,60 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0075	ud	Suministro de interruptor diferencial IID 4x63A-30mA. o similar	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	438,57 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0076	ud	Suministro de mando rotativo con alargador para interruptor NS80 HMA o similar	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS	148,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Aparamenta	DELAP0077	ud	Suministro de mango rotativo con prolongador para IC60 o similar.	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	98,50 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0078	ud	Suministro de mango rotativo NG125 prolongado o similar	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0079	ud	Suministro de rele diferencial RH10M 220A-240VCA 50/60Hz o similar	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	132,48 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0080	ud	Suministro de rele diferencial RH99M 220A-240VCA 50/60Hz o similar	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	196,49 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0081	ud	Suministro y montaje de toroidal cerrado GA 300 o similar	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	895,45 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0082	ud	Suministro y montaje de toroidal cerrado SA 200 o similar	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	576,65 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0083	ud	Suministro y montaje de toroidal D120mm o similar	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	212,51 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0084	ud	Suministro de toroidal D50mm o similar	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	75,84 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0085	ud	Suministro de toroidal D80 mm o similar	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	94,36 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0086	ud	Suministro de VIGI C120 125A 4P 500 MA AC ADAPTABLE RE o similar	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	235,25 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0087	ud	Suministro de lámpara modelo 30V2W65MA o similar	CUATRO EUROS	4,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0088	ud	TRAFO CARRIL DIN 100/5 Aber. 20x5 Tro o similar	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	28,95 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0089	ud	Suministro e instalación de módulo de temperatura- humedad CA462 en acelerador de flujo Sulzer o similar, incluso adecuación del cubículo y actualización del esquema eléctrico.	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	539,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0090	ud	Suministro e instalación de relé de protección ALR-20/A o similar en acelerador de flujo Grundfos, incluso adecuación del cubículo y actualización del esquema eléctrico.	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	516,52 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0091	ud	Suministro e instalación de minicas para agitador Flygt 4650 o similar, incluso adecuación del cubículo y actualización del esquema eléctrico.	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	623,17 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0092	ud	Suministro de botonera de aluminio según ETG-EE 19 con un selector serigrafiado de tres posiciones y pulsador de parada tipo seta con retención	NOVENTA Y OCHO EUROS	98,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0093	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de soporte para botoneras en pletinas de acero soldado. Tratamiento exterior de galvanizado en caliente de espesor mínimo de 150 micras. Similar a los instalados en cada EDAR.	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	420,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0094	ud	Suministro y montaje de toma de corriente CETACT monofásica 2P+T 16 A, incluso parte proporcional de material de instalación	SETENTA EUROS	70,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0095	ud	Suministro y montaje de toma de corriente CETACT monofásica 3P+T 32 A 400 V, incluso parte proporcional de material de instalación	NOVENTA Y UN EUROS	91,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0096	ud	Instalación de pica a tierra, conectada con cable de cobre desnudo, montada y probada con medición de resistencia de tierra en centro de transformación y seccionamiento o red de tierras.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	217,35 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0097	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de módulo de acometida o salida general de CCM según ETG-021	DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.800,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0098	ud	Suministro, montaje de armario eléctrico de 2000 mm de altura, 800 mm de longitud y 600 mm de profundidad. Chapa con tratamiento de protección todo clima, fosfatada y pasivada al cromo, con un espesor mínimo de 2 mm. Pintura termoendurecida a base de resina epoxi modificada con poliéster. Color a definir. Preparado con iluminación y calefactado con termostato.	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	420,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0099	ud	Suministro, montaje de armario eléctrico de 2000 mm de altura, 1200 mm de longitud y 600 mm de profundidad. Chapa con tratamiento de protección todo clima, fosfatada y pasivada al cromo, con un espesor mínimo de 2 mm. Pintura termoendurecida a base de resina epoxi modificada con poliéster. Color a definir. Preparado con iluminación y calefactado con termostato.	QUINIENTOS SESENTA EUROS	560,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0100	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de columna de armario para cubículos extraíbles de CCM según ETG-021	MIL CUATROCIENTOS EUROS	1.400,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0101	ud	Suministro Armario Himel Mod 54 con placa de montaje aislante	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	291,07 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0102	ud	Caja general protección 80 A. Incluido bases cortacircuitos, instalada.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	124,13 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0103	ud	Caja general protección 100 A. Incluido bases cortacircuitos, instalada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	144,10 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0104	ud	Armario de distribución para 2 bases tripolares verticales (btv), instalado.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.362,88 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0105	ud	Armario de distribución para 3 bases tripolares verticales (btv), instalado.	MIL SETECIENTOS ONCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.711,03 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0106	ud	Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (btv), instalado.	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.795,92 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0107	ud	Caja general de protección y medida hasta 14 kW para 1 contador, instalada.	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	221,53 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0108	m	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre, instalada.	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	42,27 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0109	ud	Suministro de caja ICP, 4p con doble aislamiento.	TREINTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	30,03 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0110	ud	Armario de protección, medida y seccionamiento para interperie, monofásico dos líneas, instalado.	MIL DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.017,98 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0111	ud	Armario de protección, medida y seccionamiento para interperie, trifásico dos líneas, instalado.	MIL OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.086,05 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0112	ud	Armario para 1 suministro trifásico medida indirecta con transformador, instalado.	MIL CIENTO DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	1.110,23 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0113	ud	Punto pulsador timbre realizado con tubo pvc corrugado, instalado.	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	81,84 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0114	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo pvc corrugado, instalada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	59,32 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0115	ud	Base de seguridad para baño, realizada con tubo de pvc corrugado, instalada.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	159,43 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0116	ud	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 2p+t, instalada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	49,37 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0117	ud	Suministro de contactor G. TeleMec. 48V. Modelo: LC1K1210E7 o similar	SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	67,37 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0118	ud	Suministro de inversor. TeleMec. 48V. Modelo: LC2K1201E7 o similar	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	137,51 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0119	ud	Suministro de contactor 2V. TeleMec. 48V. Modelo: LC1K09008E7 o similar	SETENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	70,62 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Aparamenta	DELAP0120	ud	Suministro de contactor G. TeleMec. 24V. Modelo: LC1K1210B7 o similar	OCHENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	86,11 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0121	ud	Suministro de inversor. TeleMec. 24V. LC2K1201B7 o similar	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	163,77 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0122	ud	Suministro de contactor 2V. TeleMec. 24V. Modelo: LC1K0900B7 o similar	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	84,25 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0123	ud	Suministro de botonera 1V BT + Seta. Modelo: XAC A2714 o similar	CIENTO TREINTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	130,70 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0124	ud	Suministro de botonera 1VT BT + Seta. Modelo: XAC A4714 o similar	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	221,60 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0125	ud	Suministro de botonera 2V BT + Seta. Modelo: XAC A2914 o similar	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	194,32 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0126	ud	Suministro de botonera 2VT BT + Seta. Modelo: XAC A4923 o similar	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	285,25 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0127	ud	Suministro de botonera 2V2T BT + Seta. Modelo: XAC A4913 o similar	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	353,42 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0128	ud	Suministro de botonera BT 6P BT + Seta. Modelo: XAC A6713 o similar	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	395,47 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0129	ud	Suministro de botonera BT 8P BT + Seta. Modelo: XAC A8711 o similar	DOSCIENTOS SESENTA EUROS	260,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0130	ud	Suministro de botonera 2P T.N. + Seta	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	275,02 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0131	ud	Suministro de botonera 4P. T.N. + Seta. Modelo: XAC B3201 o similar	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	450,03 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0132	ud	Suministro de botonera 2P 2V T.N. + Seta. Modelo: TER NPA/CP o similar	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	338,65 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0133	ud	Suministro de enchufe rápido 6 PINS.	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	81,82 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0134	ud	Suministro de enchufe rápido 10 PINS	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	81,82 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0135	ud	Suministro de seta de emergencia TEE ZA2 BS54 o similar (T. SETA)	TREINTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	36,06 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0136	ud	Suministro de seta de emergencia TEE ZA2 BS44 o similar (T. TAPON)	TREINTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	36,06 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0137	ud	Suministro de contacto NC Para seta de emergencia BT	VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20,75 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0138	ud	Suministro de contacto NA para pulsador maniobra	VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20,75 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0139	ud	Suministro de un pulsador de goma	NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	9,30 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0140	ud	Armario compacto con placa de montaje y entrada de cables en el suelo (600x800x250mm) (alto x ancho x profundo). Materiales: Caja: chapa de acero; Puerta: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado. Tratamiento superficial: Caja y puerta: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada; Placa de montaje: galvanizada. IP 66	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	271,95 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0141	ud	Elemento acoplador de salida a relé, 1 conmutado 24 V DC/AC Ancho de 6,2 mm Bornes de tornillo Corriente térmica 6A	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	42,04 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0142	ud	Peine relé 16 polos	OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	8,69 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0143	ud	Automático magnetotérmico 400V 10kA, 2 polos, B, 10A, D=70 mm	CIENTO OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	108,36 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0144	ud	Módulo de corte selectivo de 4 canales SITOP PSE200U o similar; Entrada: DC 24 V/40 A Salida: DC 24 V/4x 10 A Umbral ajustable 3-10 A con contacto para señalización agrupada	CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	121,98 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0145	ud	Automático magnetotérmico 400V 10kA, 3+N polos, C, 1A	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	236,32 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0146	ud	Auxiliar de mando, 1 NA+1 NC para interruptores LS 5SL, 5SY, 5SP o similar, Interruptor incorporado 5TL1, FI/LS 5SU1, FI 5SV o similar	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	47,29 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0147	ud	Armario compacto con placa de montaje y entrada de cables en el suelo (500x500x300mm) (alto x ancho x profundo). Materiales: Caja: chapa de acero; Puerta: chapa de acero, junta continua de poliuretano inyectado. Tratamiento superficial: Caja y puerta: imprimación por inmersión, exterior texturizado, pintura estructurada; Placa de montaje: galvanizada. IP 66	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	293,78 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0148	ud	Suministro e instalación de relé de Ormazabal ekor RPG o similar sustitutivo de existente por obsolescencia i/ su ajuste y tarado por medio de inyección de corriente	CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.591,60 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0149	ud	Suministro e instalación de sensores para la realización de ensayos mediante descargas parciales con la línea en servicio. Características sensores fijos HFCT 20 a instalar: •Sensores sin apretura con diámetro interior de 20 mm •Toroidal inductivo para la captación de señales PD con caja de plástico para evitar deterioro y oxidación. •Impedancia de Transmisión 4,0 mV/ mA ±5% •Rango de frecuencias de -3 dB100 kHz –20 MHz •Tiempo de caída típico 2,5 µs ±5% •Tiempo de subida típico ≤ 20 ns •Impedancia de la carga 50 Ω •Intensidad máxima corriente de 50 Hz 300 A La unidad de suministro e instalación de 3 sensores incluye 3 cables BNC de 1,5 metros de longitud mínima y caja externa de conexión.	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	577,81 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0150	ud	Suministro de Ud. de modificación de instalación eléctrica existente de baja tensión consistente en: -Habilitar dos cubículos extraíbles para salidas tipo AD-2 según especificaciones técnicas de Canal de Isabel II S.A. para alimentar uno a la reja de desbaste 1,1 kW y otro a la cinta transportadora (1,5 kW). Estos cubículos se instalarán en CCM existente -Cableados asociados consistentes en conductor RZ1 Cu 0,6/1kV para conexión de la cinta transportadora de 1,5kW y la reja de desbaste 1,1kW . Dos circuitos independientes totalmente tendidos y conectados. - Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta metálica de rejilla instalada sobre muro, de 200x60 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	DOCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	12.763,64 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0151	ud	Suministro de Suministro e instalación de cuadro eléctrico con panel táctil HMI. Incluye esquemas eléctricos (con copia adicional en el cuadro eléctrico) y manual de operación del equipo. - Tensión nominal: 400V, Frecuencia nominal: 50 HZ, Régimen de tierras: TT, Neutro: aplicable - Grado de protección: IP 54 - PLC: Siemens S7 - 1200 - HMI: Siemens Touch TP KTO400 4, 3" o equivalente - Material: chapa de acero pintada, RAL 7035 - Dimensiones: min 760 x 760 x 300 mm	DIECINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	19.179,30 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Aparamenta	DELAP0152	ud	Suministro e instalación de cubículo para arranque directo. Llevando sobre el carro extraíble el siguiente material: - 3 Pinzas de seccionamiento para entrada del cubículo de potencia - 1 Conector de mando con un mínimo de 40 pines - 2 Interruptores bipolares magnetotérmicos para protección de los circuitos de mando, señalización y maniobra - Disyuntor tripolar automático magnético y contactos auxiliares instantáneos de señalización de defecto y estado - 1 Contactor tripolar (3F + N), bobina a 230 V c.a 50Hz con los contactos auxiliares según esquemas desarrollados - 1 Relé indirecto de protección diferencial de 300 mA con transformador toroidal - Relés auxiliares con bobina a 24V, con los contactos suficientes según esquemas desarrollados - 3 pinzas desenchufables para salida del circuito de potencia - Protección térmica con relé electrónico con regulación según potencia en kW - Sobre placa frontal del carro: - 1 Piloto "Marcha" - 1 Piloto "Defecto" - 1 Etiqueta de identificación de la celda - 1 Maneta de maniobra con posibilidad de enclavamiento por candado en posición "Abierto" y enclavamiento de puerta en posición "Cerrado"	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	1.575,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0153	ud	Suministro e instalación de cubículo para salida directa a cuadro local: - 4 Pinzas de seccionamiento para entrada del circuito de potencia - 1 conector de mando con un mínimo de 40 pines - 2 interruptores bipolares magnetotérmicos para protección de los circuitos de mando y señalización y de maniobra - Interruptor automático magnetotérmico tripolar (3 F + N) - 1 Relé indirecto de protección diferencial de 300 mA con transformador toroidal - Relés auxiliares con bobina a 24V, con los contactos suficientes según esquemas desarrollados - Sobre placa frontal del carro: - 1 Piloto "Marcha" - 1 Piloto "Defecto" - 1 Etiqueta de identificación de la celda - 1 Maneta de maniobra con posibilidad de enclavamiento por candado en posición "Abierto" y enclavamiento de puerta en posición "Cerrado"	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	1.575,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0154	ud	Descargador sobretensiones modular REF 952 115 o similar	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0155	ud	Relé de protección SEPAN 1000+ S20 o similar	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	952,00 €
Electricidad	Aparamenta	DELAP0156	ud	Suministro e instalación de caja de distribución eléctrica superficial, IP 55, de PVC ignífugo hasta los 96°C, según norma IEC 695-2-1. Incluye desmontaje y retirada de las cajas existentes, preparación e instalación de las nuevas. Se incluye material auxiliar y medios mecánicos necesarios. A validar por Canal de Isabel II. Totalmente conexonado y probado.	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	41,50 €
Electricidad	AT	DELAT0001	ud	Suministro e instalación de enclavamiento mecánico entre la cabina de entrada y la cabina del CT, para evitar que se puedan meter tierras con tensión.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	883,51 €
Electricidad	AT	DELAT0002	ud	Anclaje de transformador mediante calzos y topes mecánicos.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	136,10 €
Electricidad	AT	DELAT0003	ud	Colocación de placa de características en puertas de transformadores	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	84,45 €
Electricidad	AT	DELAT0004	ud	Realización de enclavamiento eléctrico para evitar que se puedan poner los dos transformadores en paralelo, consistente en suministro y montaje de cerradura eléctrica + juego de candados	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	357,00 €
Electricidad	AT	DELAT0005	ud	Suministro e instalación de celda de disyuntor SCHNEIDER ELECTRIC gama SM6 modelo DM1-D o similar, 16kA 400A 24kV equipada con relé de protección por sobreintensidad que garantice que la instalación queda correctamente protegida	CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14.382,05 €
Electricidad	AT	DELAT0006	ud	Suministro e instalación de celda de interruptor – seccionador gama SM6 o similar, SCHNEIDER ELECTRIC modelo SIM16, 400A 16kA 24kV	DOS MIL SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.075,73 €
Electricidad	AT	DELAT0007	ud	Suministro e instalación de celda de medida de tensión en intensidad con entrada inferior por cable y salida lateral superior por barras, SCHNEIDER ELECTRIC gama SM6 modelo SBCDV16 o similar, 16kA 400A 24kV, incluidos suministro e instalación de 3 TT, VKPE-24, 22000V3, 15VA, CL 0,2S Y 3 TI TT. INTENSIDAD 10/5A 10VA CLO,2S, con protocolo de ensayo y verificación en origen	SEIS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	6.118,13 €
Electricidad	AT	DELAT0008	ud	Suministro e instalación de malla metálica en puerta de acceso a transformadores para evitar la entrada de insectos y pequeños animales al interior de las cabinas	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	234,50 €
Electricidad	AT	DELAT0009	ud	Suministro Fusible Limitador 24KV DIN 20A	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	48,16 €
Electricidad	AT	DELAT0010	ud	Celda de interruptor de MT de entrada, salida, seccionamiento, incluido interruptor rotativo III de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), con mando monitorizado a 24 V DC, tensión nominal 24 kV, corriente nominal 400 A y corriente de cortocircuito 40 kA, conjunto de union de adaptadores, conjunto trifásico de captadores capacitivos de presencia de tensión de 24 kV, sistema de prevención de cierre a tierra sobre línea en tensión, palanca de accionamiento, tapa final, terminales enchufables 24 kV (630 A) apantallado, autoválvulas enchufables, juego de llaves de enclavamiento, puesta a tierra del equipo y equipo de automatización. Totalmente montada, probada y conexonada.	SIETE MIL CIENTO CUARENTA EUROS	7.140,00 €
Electricidad	AT	DELAT0011	ud	Celda de interruptor-seccionador con fusibles con relé de protección en MT, incluido interruptor rotativo III de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), tensión nominal 24 kV, corriente nominal 400 A y corriente de cortocircuito 40 kA, con mando manual tipo BR, portafusibles de 24 kV con dispositivo de fusibles combinados, cartuchos fusibles de 24 kV, seccionador de puesta a tierra, conjunto trifásico de captadores capacitivos de presencia de tensión de 24 kV, relé trifásico de sobreintensidad para protección de tres fases y tierra, juego de llaves de enclavamiento, puesta a tierra del equipo y cableado de automatización. Totalmente montada, probada y conexonada.	SIETE MIL EUROS	7.000,00 €
Electricidad	AT	DELAT0012	ud	Suministro e instalación de enclavamiento mecánico entre los interruptores de baja tensión y las cabinas de alta tensión.	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	835,52 €
Electricidad	AT	DELAT0013	ud	Anclaje de los transformadores mediante calzos y topes mecánicos.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	97,22 €
Electricidad	AT	DELAT0014	ud	Suministro y montaje de nuevo apoyo eléctrico de línea aérea de alta tensión. Apoyo metálico de celosía montado e izado, totalmente instalado en zapata rectangular de hormigón de al menos 3 metros de profundidad y 2x2 metros de ancho. Incluso picado de vial de hormigón de espesor 30 cm para la apertura del cajado de la zapata de cimentación y red de tierras. Apoyo marca tipo C-2000 FAMMSA o similar con cruceta en bóveda, chapa de cerramiento antiescala 2 m de altura con placa indicadora de peligro, soporte para autoválvulas de 1,75 m para apoyo. Incluye soporte para transformador hasta 100 kVA. Tubo PVC 110 mm rígido espesor 1,2", con capuchón termoretráctil tipo SEH-3-100-35, para bajada de cable de alta tensión. Instalación de tierra de herrajes del apoyo consistente en: Puesta a tierra del apoyo, realizada con cable desnudo de cobre sección 50 mm² (6 metros) y 4 picas de 2 m, 14 mm de espesor, completamente montado e instalado. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución.	OCHO MIL QUINIENTOS EUROS	8.500,00 €
Electricidad	AT	DELAT0015	ud	Suministro e instalación de paraguas antianidamiento de aves a instalar en poste o torre. Altura de paraguas de hasta 1m y diámetro hasta 1,5m. Incluso sujeción, soporte y escuadra de inclinación. No incluidos medios auxiliares de elevación	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	161,08 €
Electricidad	AT	DELAT0016	ud	Suministro de protector avi-fauna preformado para terminaciones. Dando cumplimiento a las normativas de propiedades mecánicas UNE EN 60811-501, UNE EN ISO 686 y UNE-HD 605; normativa de inflamabilidad UNE-EN 60695-2-11; normativa de rigidez dieléctrica UNE EN 60243-1, normativa de envejecimiento UNE 211605; normativa de tensión aplicada IEEC C37.20.2; normativa de resistencia al ozono UNE-EN 60811-403	VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	23,10 €
Electricidad	AT	DELAT0017	ud	Suministro de protector avi-fauna preformado para autoválvula. Dando cumplimiento a las normativas de propiedades mecánicas UNE EN 60811-501, UNE EN ISO 686 y UNE-HD 605; normativa de inflamabilidad UNE-EN 60695-2-11; normativa de rigidez dieléctrica UNE EN 60243-1, normativa de envejecimiento UNE 211605; normativa de tensión aplicada IEEC C37.20.2; normativa de resistencia al ozono UNE-EN 60811-403	VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	23,10 €
Electricidad	AT	DELAT0018	ud	Suministro de protector avi-fauna para grapa de amarre tipo GA-1 y GA-2. Dando cumplimiento a las normativas de propiedades mecánicas UNE EN 60811-501, UNE EN ISO 686 y UNE-HD 605; normativa de inflamabilidad UNE-EN 60695-2-11; normativa de rigidez dieléctrica UNE EN 60243-1, normativa de envejecimiento UNE 211605; normativa de tensión aplicada IEEC C37.20.2; normativa de resistencia al ozono UNE-EN 60811-403	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	23,38 €
Electricidad	AT	DELAT0019	ud	Suministro de protector avi-fauna de línea aérea RH-PLARH1 de 1m de longitud. Dando cumplimiento a las normativas de propiedades mecánicas UNE EN 60811-501, UNE EN ISO 686 y UNE-HD 605; normativa de inflamabilidad UNE-EN 60695-2-11; normativa de rigidez dieléctrica UNE EN 60243-1, normativa de envejecimiento UNE 211605; normativa de tensión aplicada IEEC C37.20.2; normativa de resistencia al ozono UNE-EN 60811-403	NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	9,10 €
Electricidad	AT	DELAT0020	ud	Suministro de protector avi-fauna preformado para seccionador. Dando cumplimiento a las normativas de propiedades mecánicas UNE EN 60811-501, UNE EN ISO 686 y UNE-HD 605; normativa de inflamabilidad UNE-EN 60695-2-11; normativa de rigidez dieléctrica UNE EN 60243-1, normativa de envejecimiento UNE 211605; normativa de tensión aplicada IEEC C37.20.2; normativa de resistencia al ozono UNE-EN 60811-403	CIEN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	100,10 €
Electricidad	Cable	DELCA0001	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 1x70 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	6,50 €
Electricidad	Cable	DELCA0002	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 1x95 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	8,47 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Cable	DELCA0003	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 1x150 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	13,13 €
Electricidad	Cable	DELCA0004	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 1x185 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	16,31 €
Electricidad	Cable	DELCA0005	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 3x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1,65 €
Electricidad	Cable	DELCA0006	m	Suministro y tendido de línea de 3x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexonado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	5,76 €
Electricidad	Cable	DELCA0007	m	Suministro y tendido de línea de 5x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexonado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	6,61 €
Electricidad	Cable	DELCA0008	m	Suministro y tendido de línea de 8x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexonado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	NOVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	9,47 €
Electricidad	Cable	DELCA0009	m	Suministro y tendido de línea de 2x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, apantallado, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexonado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	6,70 €
Electricidad	Cable	DELCA0010	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	2,06 €
Electricidad	Cable	DELCA0011	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x2,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2,73 €
Electricidad	Cable	DELCA0012	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x6 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	7,03 €
Electricidad	Cable	DELCA0013	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x10 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	10,71 €
Electricidad	Cable	DELCA0014	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x16 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DIECIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	18,27 €
Electricidad	Cable	DELCA0015	m	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x25 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	28,20 €
Electricidad	Cable	DELCA0016	m	Suministro, sin montaje, de cable RZ1K21-K 0.6/1KV de 3x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	18,45 €
Electricidad	Cable	DELCA0017	m	Suministro, sin montaje, de cable RZ1K21-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	22,01 €
Electricidad	Cable	DELCA0018	m	Suministro, sin montaje, de cable RZ1K21-K 0.6/1KV de 3x4 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	VEINTISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	27,12 €
Electricidad	Cable	DELCA0019	m	Suministro, sin montaje, de cable RZ1K21-K 0.6/1KV de 3x6 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	33,71 €
Electricidad	Cable	DELCA0020	m	Suministro, sin montaje, de cable RZ1K21-K 0.6/1KV de 3x10 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	45,40 €
Electricidad	Cable	DELCA0021	m	Suministro, sin montaje, de cable RZ1K21-K 0.6/1KV de 3x16 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	SESENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	64,13 €
Electricidad	Cable	DELCA0022	m	Suministro, sin montaje, de cable RZ1K21-K 0.6/1KV de 3x35 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	104,33 €
Electricidad	Cable	DELCA0023	m	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x2,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	6,93 €
Electricidad	Cable	DELCA0024	m	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x6 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	10,89 €
Electricidad	Cable	DELCA0025	m	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x10 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	DIECINUEVE EUROS	19,00 €
Electricidad	Cable	DELCA0026	m	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x16 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	22,40 €
Electricidad	Cable	DELCA0027	m	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x25 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	24,50 €
Electricidad	Cable	DELCA0028	m	Suministro, sin montaje, de cable VV-K 0.6/1KV de 6x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	12,88 €
Electricidad	Cable	DELCA0029	m	Suministro, sin montaje, de cable VV-K 0.6/1KV de 10x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20,05 €
Electricidad	Cable	DELCA0030	m	Suministro, sin montaje, de cable VV-K 0.6/1KV de 12x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	22,46 €
Electricidad	Cable	DELCA0031	m	Suministro, sin montaje, de cable RC4Z1-K (AS) 0.6/1KV de 2x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	9,66 €
Electricidad	Cable	DELCA0032	m	Suministro, sin montaje, de cable RC4Z1-K (AS) 0.6/1KV de 4x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	QUINCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	15,79 €
Electricidad	Cable	DELCA0033	m	Suministro, sin montaje, de cable RC4Z1-K (AS) 0.6/1KV de 5x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	22,44 €
Electricidad	Cable	DELCA0034	m	Suministro, sin montaje, de cable DN-F BOMBAS SUMERGIDAS 0.6/1KV de 3x2,5 mm2 de sección, conforme a UNE 21166	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	16,80 €
Electricidad	Cable	DELCA0035	m	Suministro, sin montaje, de cable DN-F BOMBAS SUMERGIDAS 0.6/1KV de 3x4 mm2 de sección, conforme a UNE 21166	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	26,60 €
Electricidad	Cable	DELCA0036	m	Suministro, sin montaje, de cable DN-F BOMBAS SUMERGIDAS 0.6/1KV de 3x6 mm2 de sección, conforme a UNE 21166	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	39,20 €
Electricidad	Cable	DELCA0037	m	Suministro, sin montaje, de cable DN-F BOMBAS SUMERGIDAS 0.6/1KV de 4x10 mm2 de sección, conforme a UNE 21166	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	50,96 €
Electricidad	Cable	DELCA0038	ud	Suministro y montaje de empalme de conductores mediante kit universal formado por: dos semicarcasas, dos espumas, resinas de poliuretano y tapa superior	CATORCE EUROS	14,00 €
Electricidad	Cable	DELCA0039	ud	Suministro y montaje de latiguillo UTP categoría 6 de 1,5 m de longitud terminado en conectores RJ-45	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	17,82 €
Electricidad	Cable	DELCA0040	ud	Suministro y montaje de latiguillo UTP categoría 6 de 2,5 m de longitud terminado en conectores RJ-45	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	20,99 €
Electricidad	Cable	DELCA0041	m	Suministro y montaje de cable STP, categoría 6, terminado en conector RJ45 en ambos extremos, alojado bajo canalizaciones existentes.	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4,78 €
Electricidad	Cable	DELCA0042	m	Suministro y tendido de cable de fibra óptica tipo multipropósito, multimodo G50/125 de 8 fibras, dieléctrico, con estructura holgada, libre de halógenos y protección antirroedores, incluso pequeño material necesario para su etiquetado y fijación a bandeja mediante bridas de plástico, totalmente instalado.	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	4,37 €
Electricidad	Cable	DELCA0043	ud	Suministro e instalación de repartidor óptico compacto en armario de control para instalación en carril DIN y y presentación de 8 conectores ST, incluso pelado de fibra, pig-tails multimodo, fusiones a pig-tail, transiciones, cassetes de empalmes, fijaciones, etiquetado y pequeño material, totalmente instalado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	351,23 €
Electricidad	Cable	DELCA0044	m	Cable apantallado flexible de energía, resistente al fuego. Diseñado especialmente para transmitir energía eléctrica bajo condiciones extremas, durante un incendio prolongado, garantizando así el suministro a los equipos de emergencia. Circuitos de seguridad no autónomos ITC-BT-028. tipo SZ1C4Z1-K 0.6/1KV (AS+), 1 x 6 mm ²	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	2,14 €
Electricidad	Cable	DELCA0045	ud	Colocación de cable de toma de tierra para enchufe.	DIECISEIS EUROS	16,00 €
Electricidad	Cable	DELCA0046	m	Suministro de cable plano de 12G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	8,33 €
Electricidad	Cable	DELCA0047	m	Suministro de cable plano de 16G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	ONCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	11,75 €
Electricidad	Cable	DELCA0048	m	Suministro de cable plano de 4G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	4,17 €
Electricidad	Cable	DELCA0049	m	Suministro de cable plano de 4G2,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	5,30 €
Electricidad	Cable	DELCA0050	m	Suministro de cable plano de 8G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	6,22 €
Electricidad	Cable	DELCA0051	m	Suministro de cable plano de 8G2,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	10,47 €
Electricidad	Cable	DELCA0052	m	Suministro de manguera de cobre RV-K 0.6/1KV de 120mm2	OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	8,40 €
Electricidad	Cable	DELCA0053	m	Suministro de manguera de cobre RV-K 0.6/1KV de 240mm2	DIECISEIS EUROS	16,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Cable	DELCA0054	m	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 3G1,5 para alimentación de interruptores de nivel tipo boya, í pequeño material eléctrico (prensas, punteras, ...)	TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	3,19 €
Electricidad	Cable	DELCA0055	m	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 3G2,5	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3,55 €
Electricidad	Cable	DELCA0056	ud	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 4G1,5 apantallada	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	3,98 €
Electricidad	Cable	DELCA0057	m	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 4G2,5 apantallada para alimentación de motores í pequeño material eléctrico (prensas, punteras, ...)	CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	5,32 €
Electricidad	Cable	DELCA0058	m	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 4G2,5 para alimentación de motores, í pequeño material eléctrico (prensas, punteras, ...)	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	4,46 €
Electricidad	Cable	DELCA0059	m	Suministro y montaje de cable de alimentación RV-K 06/1kV 5G2,5mm2	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	1,30 €
Electricidad	Cable	DELCA0060	m	Suministro y montaje de manguera de cobre RV-K 0,6/1kV de 95mm2	NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9,50 €
Electricidad	Cable	DELCA0061	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica 12x2,5mm2	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	6,61 €
Electricidad	Cable	DELCA0062	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica 4x2,5mm2	DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	2,09 €
Electricidad	Cable	DELCA0063	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica 8x2,5mm2	CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	4,06 €
Electricidad	Cable	DELCA0064	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica plana 4x4mm2	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	4,13 €
Electricidad	Cable	DELCA0065	m	Circuito de cableado de potencia para una intensidad máxima de 25 A.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	54,97 €
Electricidad	Cable	DELCA0066	m	Circuito de cableado de potencia para una intensidad máxima de 15 A.	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	48,08 €
Electricidad	Cable	DELCA0067	m	Circuito de cableado de potencia para una intensidad máxima de 10 A.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	47,20 €
Electricidad	Cable	DELCA0068	m	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación en 4(1x50) mm² Al.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	96,54 €
Electricidad	Cable	DELCA0069	m	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación en 3x95+1x50 mm² Al.	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	98,61 €
Electricidad	Cable	DELCA0070	m	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación en 3x150+1x95 mm² Al.	CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	104,32 €
Electricidad	Cable	DELCA0071	m	Línea de enlace desde CT a CGBT Formada por conductores de cobre 3(1x95)+1x50.	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	94,09 €
Electricidad	Cable	DELCA0072	m	Línea de enlace desde CT a CGBT Formada por conductores de cobre 3(1x120)+1x70.	CIENTO SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	107,23 €
Electricidad	Cable	DELCA0073	m	Línea de enlace desde CT a CGBT Formada por conductores de cobre 3(1x150)+1x95.	CIENTO SIETE EUROS	107,00 €
Electricidad	Cable	DELCA0074	ml	Suministro de manguera plana de 4 x 2,5 mm	CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	5,70 €
Electricidad	Cable	DELCA0075	ml	Suministro de manguera plana de 4 x 4 mm	OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	8,41 €
Electricidad	Cable	DELCA0076	ml	Suministro de manguera plana de 4 x 6 mm	DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	10,75 €
Electricidad	Cable	DELCA0077	ud	Suministro de línea eléctrica blindada: Tipo 4/40A. Recorrido de 25 m. con un trayecto recto. Se incluyen los accesorios: cajas de empalme, cogidas, caja de conexión, caja final y carro tomacorriente.	TREINTA Y UN EUROS	31,00 €
Electricidad	Cable	DELCA0078	ud	Suministro de enrollador de cable de 7G2,5mm2. Incluso soporte y malla retenedora	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.350,00 €
Electricidad	Cable	DELCA0079	m	Suministro de línea eléctrica FESTON o similar. Conductor de 4G2,5mm. Se incluyen los accesorios: carro fijo, carros intermedios, carro arrastrador, bridas de empalme y cogidas.	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Electricidad	Cable	DELCA0080	m	Cable de red de comunicaciones de par trenzado IE-FC-TP 4x2, categoría 6 con conectores RJ45, AWG24	TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3,95 €
Electricidad	Cable	DELCA0081	ud	Industrial Ethernet FastConnect RJ45 Plug 180 2x2, Conector RJ45 (10/100 Mbits/s) con caja de metal robusta y sistema de conexión FC, para IE FC Cable 2x2; Salida de cable a 180° o 90°	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	19,88 €
Electricidad	Cable	DELCA0082	ml	Suministro de manguera plana de 7 x 2,5 mm	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	19,88 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0001	m	Suministro y montaje de tapa bandeja de PVC de 100 mm según ETG-EE12	SIETE EUROS CON NOVENTA Y DIECI CÉNTIMOS DE EURO	7,97 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0002	m	Suministro y montaje de tapa bandeja de PVC de 300 mm según ETG-EE13	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	18,44 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0003	m	Suministro y montaje de tubo de PVC DN 16 mm según ETG-EE14	TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	3,91 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0004	m	Suministro y montaje de tubo de PVC DN 25 mm según ETG-EE14	SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	7,36 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0005	m	Suministro y montaje de tubo de PVC DN 50 mm según ETG-EE14	VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	21,25 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0006	m	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN 50 mm según ETG-EE15	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	7,32 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0007	m	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN 90 mm según ETG-EE15	DIECISIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	17,22 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0008	m	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN 160 mm según ETG-EE15	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	27,80 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0009	m	Suministro y montaje de tritubo de polietileno DN 40 mm y 3 mm de espesor	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	8,47 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0010	ud	Suministro carro de arrastre 165-4260/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	22,58 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0011	ud	Suministro carro de arrastre 165-4261/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	31,97 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0012	ud	Suministro carro de arrastre 165-7544/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	31,12 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0013	ud	Suministro carro intermedio 199-4260 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14,65 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0014	ud	Suministro carro intermedio 199-4261/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	15,75 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0015	ud	Suministro carro intermedio 199-7544/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	21,47 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0016	m	Suministro e instalación de tubo de PVC de color gris para protección de mangueras de alimentación de motores, í pinzas de anclaje	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	4,25 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0017	ud	Suministro empalme 103 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	5,37 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0018	ud	Suministro perfil P-100 (en tramos de 3m) para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	34,89 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0019	ud	Suministro soporte fijo 137-4261/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	13,18 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0020	ud	Suministro soporte fijo 137-4266/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRECE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	13,06 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	Conducciones	DELCO0021	ud	Suministro soporte fijo 137-7544/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	13,54 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0022	ud	Suministro soporte horizontal 101-102 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5,98 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0023	ud	Suministro tope 104 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	3,94 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0024	m	Suministro y colocación de tubería PVC D=25mm para alimentación eléctrica al cuadro	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,26 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0025	m	Suministro y colocación de tubo corrugado para manguera eléctrica	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	0,64 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0026	ud	Suministro y montaje de caja de bombas de aluminio según ETG-EE20	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	43,54 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0027	ud	Suministro y montaje de caja de bombas de PVC según ETG-EE20	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	32,76 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0028	ud	Caja de plástico libre halógenos de 15x10x8 cm con instalación.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	74,68 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0029	ud	Registro de paso tipo a de 36x36x12 cm. Para canalizaciones secundarias con conexiones incorporadas.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	132,77 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0030	ud	Registro de paso tipo b de 10x10x4 cm. Para canalizaciones secundarias con conexiones incorporadas.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	45,22 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0031	ud	Registro de paso tipo c de 10x16x4 cm. Para canalizaciones con conexiones incorporadas.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	47,15 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0032	ud	Registro de terminación de red de para canalizaciones con conexiones incorporadas.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	95,83 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0033	m	Canalización de enlace inferior, empotrada desde el punto de entrada con conexiones incorporadas.	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	75,75 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0034	m	Canalización de enlace superior, empotrada o superficial a indicar con conexiones incorporadas.	SETENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	71,05 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0035	m	Canalización principal, en montaje empotrado o superficial a indicar con conexiones incorporadas.	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	89,59 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0036	m	Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro a indicar.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	59,64 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0037	m	Canalización interior empotrada, a indicar con conexiones incorporadas.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	39,80 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0038	m	Canalización de interior con canal de pvc de 20x50 mm conforme a normativa con conexiones incorporadas.	OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	8,25 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0039	m	Canalización de interior con zócalo de pvc de 16x100 mm conforme a normativa con conexiones incorporadas.	DOCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	12,84 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0040	m	Canalización prevista para línea telefónica.	CUARENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	43,12 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0041	m	Canaleta en montaje bajo suelo con tres compartimentos.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	44,38 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0042	m	Canaleta en montaje bajo suelo con cuatro compartimentos.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	46,14 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0043	m	Suministro y colocación de moldura tapa exterior de pvc color blanco o similar.	TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	3,94 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0044	m	Suministro y colocación de bandeja perforada de pvc. Color gris.	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	21,67 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0045	ud	Caja modular de empotrar o de suelo de 4 módulos.	CIENTO CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	105,17 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0046	ud	Suministro y colocación de caja superficie para pared para 3 módulos.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	163,31 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0047	m	Suministro e instalación de canaleta eléctrica marca UNEX o similar, modelo 73 - U23X o similar de las dimensiones adecuadas. Se incluyen todos los medios y accesorios necesarios, incluso manipulación de mangueras existentes y retirada de material existente, hasta cumplimiento con REBT y normas UNE de aplicación, en particular UNE-EN 50085	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	40,82 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0048	ud	Suministro de tubo de prensaestopas HSK-K M12	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	1,25 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0049	ud	Suministro de tubo de prensaestopas HSK-K M16	UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	1,28 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0050	ud	Suministro de tubo de prensaestopas HSK-K M25	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2,73 €
Electricidad	Conducciones	DELCO0051	ud	Ejecución de reposición completa de línea eléctrica de 15 kV de suministro a EDAR desde centro de seccionamiento a centro de transformación. Longitud aproximada 1.150 m. Mediante: levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, o pavimento flexible bituminoso en zonas dispuestas o acerado o zona urbanizada donde existiese u hormigón armado o pavimento de loseta hidráulica o similar, incluso retirada, medido sobre perfil junto con excavación en zanjas, por medios mecánicos, en terreno de zanja previa de transición de medio o duro, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes y p.p. de medios auxiliares medido sobre perfil. Extendido y colocación de Cable aluminio-acero tipo AL RHZ1-2OL 12/20 kV de 150 mm2, o el necesario en función de las características de la EDAR y/o el requerido por la organismo eléctrico preceptivo. Totalmente instalado preparado en punta hasta conexión en extremos de zanja hasta equipos considerados. Colocación de cinta señalizadora de tipo estándar de compañía eléctrica de peligro cables eléctricos normalizada según suministrador/distribuidora según proceda. Incluso relleno extendido y apisonado de tierras procedentes de la excavación y/o préstamos (diámetro no superior a 2 cm), por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso aporte de tierras si fuera necesario, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Restitución al estado inicial de las zonas afectadas por la zanja ya sea zona urbanizada o terriza; colocación por tanto de pavimento flexible de tipo bituminoso, loseta hidráulica, zona urbanizada u hormigón o base granular de calidades similares a las existentes o similar. Para poder ejecutar los trabajos y garantizar una explotación correcta de la EDAR se incluye sistema de generación de energía auxiliar durante todo el proceso que duren los trabajos, aportando generador (grupo electrógeno) de al menos 150 kVA o de la potencia que se pueda estimar técnicamente justificada necesaria de funcionamiento automático, trifásico de 230/400 V de tensión, compuesto por alternador sin escobillas de 50 Hz de frecuencia; motor diesel de 1500 l.p.m. refrigerado por agua, con silenciador y depósito de combustible; cuadro eléctrico de control; y cuadro de conmutación con contactores de accionamiento manual calibrados a 250 A, capaz de mantener en funcionamiento en continuo la EDAR, incluso el aporte necesario de combustible al generador mediante depósito aleatorio provisional (GRG) previsto de la capacidad estimada suficiente para una autonomía tal que sea posible prever contingencias, así como cuantas conexiones sean necesarias para poder garantizar la continuidad del suministro eléctrico de la EDAR. Incluyendo cuantas solicitudes frente a organismos públicos y privados, permisos, licencias, documentaciones técnicas sean necesarias para el normal desarrollo de los trabajos considerados, así como la posterior puesta en funcionamiento de las conexiones que hagan posible el restablecimiento del suministro mediante la conducción enterrada desde el centro de seccionamiento hasta el centro de transformación de la EDAR.	CUARENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	49.073,28 €
Equipos eléctricos	Actuadores	DEEAC0001	ud	Actuadores eléctricos AUMA NORM o similar para válvulas. Con las siguientes características: Tensión motor entre 380-400V/3/50 Hz. Protección IP68. Finales de carrera CERRADO/ABIERTO 1 contacto NA + 1 NC por cada posición final. Limitadores de par CERRAR/ABRIR 1 contacto NA+ 1 NC por cada dirección. Transmisor electrónico de posición 4-20 mA/ 4 hilos. Esquema eléctrico conexión TPA00R1AA-0E1-000.	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	3.446,52 €
Equipos eléctricos	Actuadores	DEEAC0002	ud	Suministro de unidad de control AM01.1 para actuador eléctrico AUMA SA10.2-F10-B4-45 o similar	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	964,70 €
Equipos eléctricos	Actuadores	DEEAC0003	ud	Suministro de actuador eléctrico para motorizar válvulas. Actuador AUMA SA10.2-F10-B4-45 o similar + kit motorización para válvula de compuerta BELGICAST F4 BV-05-47	DOS MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.301,20 €
Equipos eléctricos	Actuadores	DEEAC0004	ud	Montaje de actuadores eléctricos con unidad de control sobre válvulas de compuerta.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	495,00 €
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0001	ud	Arrancador SSW06 55Kw 130A.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.576,80 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0002	ud	Cable para HMI remoto serie de 10m para arrancador suave	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	31,85
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0003	ud	Cable para HMI remoto serie de 2m para arrancador suave	DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	18,20
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0004	ud	Cable para HMI remoto serie de 3m para arrancador suave	VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	20,80
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0005	ud	Cable para HMI remoto serie de 7,5m para arrancador suave	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	27,30
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0006	ud	HMI local para arrancador suave	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0007	ud	Kit HMI remoto (para puerta del armario) para arrancador suave	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	127,40
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0008	ud	Suministro de arrancador suave de 130A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 20 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	928,20
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0009	ud	Suministro de arrancador suave de 171A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 20 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	1.179,10
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0010	ud	Suministro de arrancador suave de 17A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 6 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	331,50
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0011	ud	Suministro de arrancador suave de 200A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 20 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.397,50
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0012	ud	Suministro de arrancador suave de 24A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 6 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	359,45
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0013	ud	Suministro de arrancador suave de 255A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 6 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	1.638,00
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0014	ud	Suministro de arrancador suave de 30A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 6 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	375,05
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0015	ud	Suministro de arrancador suave de 312A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 6 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS	1.729,00
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0016	ud	Suministro de arrancador suave de 365A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 6 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.839,50
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0017	ud	Suministro de arrancador suave de 412A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 6 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	2.145,00
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0018	ud	Suministro de arrancador suave de 45A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo desaceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 20 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MF01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	438,75

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0019	ud	Suministro de arrancador suave de 61A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo deceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 20 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MFW01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	516,10 €
Equipos eléctricos	Arrancadores	DEEAR0020	ud	Suministro de arrancador suave de 85A: Con control de 3 fases; Tensión de alimentación 220...575V, 50/60Hz; Tensión de control y ventilación 90...250V, 50/60Hz; Bypass integrado; Grado de protección IP00, IP20; Fijación mediante tornillos; Tipos de control por rampa de tensión y límite de corriente; Ajuste de tensión inicial 30...90%; Ajuste corriente del motor 30...100%; Ajuste tiempo aceleración 1...40 seg; Ajuste tiempo deceleración 1...40seg; HMI opcional; Régimen de trabajo 300% In durante 30 seg cada 20 min sin ventilación forzada; Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretemperatura en el disipador, defecto externo, rotor bloqueado, fallo de fase en la salida; 3 entradas digitales programables; 2 salidas relé programables, 1A-240V; Temperatura ambiente 0 a 55°C, 1000 altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus RTU-RS232, Modbus RTU-RS485 y DeviceNet (opcional), profibus DP via gateway MFW01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	640,25 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0001	ud	Suministro de un sistema de alimentación ininterrumpida, montado en configuración unitario (n+0), 1x3 kVA de potencia de salida; con tensión de entrada monofásica a 2x220-230-240 Vac - 50 0 60 Hz 1 fase + neutro. Salida monofásica a 2x230 Vac - 50 0 60 Hz 1 fase + neutro, de tecnología On Line de Doble Conversión VFI conforme a normativa EN 62040-3, para instalar en formato torre, factor de potencia >0,99, corriente sinusoidal, y amplio margen de tensión en entrada. Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos, la distorsión armónica con carga lineal es menor del 2%, y permite un 100% de carga no lineal, su nivel de ruido es <40dB (A) a 1m, con reencendido automático programable, test automático y manual de las baterías, con función timer incorporada y elevada capacidad de sobrecarga del inversor, hasta 150%, incluso sin red. Posibilidad de funcionamiento on line, eco mode y smart active, permitiendo rendimientos de hasta 98 %. Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión ambiental ISO 14001, incluyendo declaración CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la directiva de compatibilidad electromagnética, incluyendo: -Panel con display LCD para indicación de medidas de los principales parámetros eléctricos, temperatura y autonomía de la batería. -Filtros para la supresión de perturbaciones atmosféricas -Rectificador cargador de bajo impacto de absorción sinusoidal -Inversor estático técnica PWM -Control digital total mediante microprocesador -By-pass estático automático y manual para apoyos en la red -Protección de entrada rearmable Comunicación avanzada mediante software multiplataforma powershield, con programación de acciones, gestión de mensajería, shutdown secuencial y con prioridad, agente SNMP integrado para la gestión del SAI Incluye baterías de acumuladores de PB-H, sin mantenimiento; diseñadas para una esperanza de vida de 10-12 años según normativa eurobat de fabricantes de baterías y calculadas para dar una autonomía de 60 minutos con 2kW y montadas dentro del propio armario de la electrónica + armario adicional de baterías	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS	2.290,00 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0002	ud	Suministro de un sistema de alimentación ininterrumpida, montado en configuración unitario (n+0), 1x2.2 kVA de potencia de salida; con tensión de entrada monofásica a 2x220-230-240 Vac - 50 0 60 Hz 1 fase + neutro. Salida monofásica a 2x230 Vac - 50 0 60 Hz 1 fase + neutro, de tecnología On Line de Doble Conversión VFI conforme a normativa EN 62040-3, para instalar en formato torre, factor de potencia >0,99, corriente sinusoidal, y amplio margen de tensión en entrada. Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos, la distorsión armónica con carga lineal es menor del 2%, y permite un 100% de carga no lineal, su nivel de ruido es <40dB (A) a 1m, con reencendido automático programable, test automático y manual de las baterías, con función timer incorporada y elevada capacidad de sobrecarga del inversor, hasta 150%, incluso sin red. Posibilidad de funcionamiento on line, eco mode y smart active, permitiendo rendimientos de hasta 98 %. Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión ambiental ISO 14001, incluyendo declaración CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la directiva de compatibilidad electromagnética, incluyendo: -Panel con display LCD para indicación de medidas de los principales parámetros eléctricos, temperatura y autonomía de la batería. -Filtros para la supresión de perturbaciones atmosféricas -Rectificador cargador de bajo impacto de absorción sinusoidal -Inversor estático técnica PWM -Control digital total mediante microprocesador -By-pass estático automático y manual para apoyos en la red -Protección de entrada rearmable Comunicación avanzada mediante software multiplataforma powershield, con programación de acciones, gestión de mensajería, shutdown secuencial y con prioridad, agente SNMP integrado para la gestión del SAI Incluye baterías de acumuladores de PB-H, sin mantenimiento; diseñadas para una esperanza de vida de 6-9 años según normativa eurobat de fabricantes de baterías y calculadas para dar una autonomía de 60 minutos con 1kW y montadas dentro del propio armario de la electrónica + armario adicional de baterías	MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS	1.690,00 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0003	ud	Suministro de un sistema de alimentación ininterrumpida, montado en configuración unitario (n+0), 1x5 kVA de potencia de salida; con tensión de entrada monofásica a 2x220-230-240 Vac - 50 0 60 Hz 1 fase + neutro. Salida monofásica a 2x230 Vac - 50 0 60 Hz 1 fase + neutro, de tecnología On Line de Doble Conversión VFI conforme a normativa EN 62040-3, para instalar en formato torre, factor de potencia >0,99, corriente sinusoidal, y amplio margen de tensión en entrada. Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias, picos de tensión y rayos, la distorsión armónica con carga lineal es menor del 2%, y permite un 100% de carga no lineal, su nivel de ruido es <40dB (A) a 1m, con reencendido automático programable, test automático y manual de las baterías, con función timer incorporada y elevada capacidad de sobrecarga del inversor, hasta 150%, incluso sin red. Posibilidad de funcionamiento on line, eco mode y smart active, permitiendo rendimientos de hasta 98 %. Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión ambiental ISO 14001, incluyendo declaración CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la directiva de compatibilidad electromagnética, incluyendo: -Panel con display LCD para indicación de medidas de los principales parámetros eléctricos, temperatura y autonomía de la batería. -Filtros para la supresión de perturbaciones atmosféricas -Rectificador cargador de bajo impacto de absorción sinusoidal -Inversor estático técnica PWM -Control digital total mediante microprocesador -By-pass estático automático y manual para apoyos en la red -Protección de entrada rearmable Comunicación avanzada mediante software multiplataforma powershield, con programación de acciones, gestión de mensajería, shutdown secuencial y con prioridad, agente SNMP integrado para la gestión del SAI Incluye baterías de acumuladores de PB-H, sin mantenimiento; diseñadas para una esperanza de vida de 6-9 años según normativa eurobat de fabricantes de baterías y calculadas para dar una autonomía de 60 minutos con 3kW y montadas dentro del propio armario de la electrónica + armario adicional de baterías	CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	5.280,00 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0004	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida (sai), de 400 VA, instalado.	NOVECIENTOS ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	911,16 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0005	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida (sai) de 800 VA, instalado.	MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.079,34 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0006	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida (sai), de 1.000 VA, instalado.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.294,38 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0007	ud	Batería 12V 180Ah 1000A (EN) 1200A (MAX) para grupo electrógeno SDMO modelo V400C2	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	276,90 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0008	ud	Fuente de alimentación estabilizada SITOP PSU100S o similar; Entrada: AC 120/230 V Salida: DC 24 V/5 A	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	124,44 €
Equipos eléctricos	Baterías	DEEBA0009	ud	Fuente de alimentación para caudalímetro en corriente continua	DOSCIENTOS TREINTA EUROS	230,00 €
Equipos eléctricos	Contadores	DEECN0001	ud	Medidor IEM3250 5A indirecta clase 0,5 S. Contador de energía trifásico para montaje en carril DIN con pantalla LCD, Multitarrifa, comunicación Modbus.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	263,90 €
Equipos eléctricos	Contadores	DEECN0002	ud	Equipo de medida indirecta en baja tensión, instalado.	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	3.330,02 €
Equipos eléctricos	Contadores	DEECN0003	ud	Suministro de transformador de tensión monofásico con 1 polo aislado en celda de medida. Nivel de aislamiento 24/50/125 kV. Tensión primario (Upn) hasta 22/√3 kV.Tensión secundaria 100/√3-110/√3. Potencia de precisión 15 cl 0,2 - 30 cl 0,5 - 60 cl 1. Factor de tensión 1,9 Upn 30s. Potencia de calentamiento hasta 250 VA. Normas CEI 60044-2, NF C42501, VDE 0414	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	852,00 €
Equipos eléctricos	Contadores	DEECN0004	ud	Suministro de transformador de intensidad en celda de medida. ACD-24 7,5-15/5A 15VA CLO5S o similar	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	983,48 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0001	ud	Suministro de Insectocutor Nemesis Quattro IP o similar acero inoxidable 4x14W con desactivación automática de parrilla en la apertura del equipo	NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	919,22 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0002	ud	Suministro e instalación de lector de proximidad fermox mds de tarjetas y llaveros de proximidad.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	540,57 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0003	ud	Instalación de un sistema de video vigilancia ip sobre red.	SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.324,80 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0004	ud	Portero electrónico marca tegui serie 7 o similar de superficie, instalado.	MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.528,41 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0005	ud	Suministro, montaje y pruebas de funcionamiento de centralita de encendido TECNIAIR MOD. 92008-A o similar para antorcha marca TECNOL modelo TECNIAIR 9901 tipo 4" tensión eléctrica 230V	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	3.548,82 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0006	ud	Reposición mediante suministro e instalación de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC con las siguientes características mínimas en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5: Potencia (Wp) 395 W Eficiencia mínima STC (%) 19,5 % Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de Canal de Isabel II	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0007	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC con las siguientes características en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5: Potencia pico mínima 400 Wp Eficiencia mínima STC (%) 19,5 % Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de Canal de Isabel II, S.A. Se suministrarán e instalarán el número de modulos necesarios para componer una planta de generación de energia fotovoltaica entre 600 kWp y 800 kWp, por lo que la unidad incluye la parte proporcional de elementos y equipamiento necesarios para conformar la planta de generación de energia fotovoltaica. El conjunto de la planta estará formado por un campo de modulos fotovoltaicos soportados por estructura metálica, conectados en serie y agrupados en cajas de derivación que convergen, mediante inversores string, a un concentrador desde donde saldrá la alimentación eléctrica hasta el CCM o CT existente en EDAR. Se incluye cableado y protecciones eléctricas, conectores, inversores, cajas de distribución, cuadros locales, cables de comunicaciones, sistema de puesta a tierra completo y conexión a la red existente en la EDAR. La tensión de circuito abierto máxima será de 1500 Vcc. Los inversores deberán hacer seguimiento del punto de máxima potencia de manera automática y configurable y contarán con la función de mejora del efecto PID. Las características mínimas de los inversores serán: El factor de armónicos deberá ser inferior al 3%. Rango de temperatura de trabajo-40 / 50°C sin derating. Hasta 60°C con derating Frecuencia de trabajo50 Hz (47,5 a 52,5 Hz) Máxima distorsión armónica en corriente<3 % Humedad relativaDe 0 a 100 % Rendimiento máximo98,9 % Rendimiento europeo 98,7% Garantía mínima5 años Grado de protecciónIP-65 La central fotovoltaica dispondrá de un sistema de monitorización integrado en el SCADA de la EDAR situado en el edificio de control. Los analizadores de redes a instalar deberán tener un protocolo de puerto de comunicaciones compatibles con los PLCs de la EDAR de tal manera que sea posible llevar esta señal al SCADA de planta, pantalla de visualización LCD y sistema de análisis de la calidad de la energia. Se incluye igualmente la estructura metálica de fijación y materiales necesarios para realizar la misma. La estructura metálica y sus materiales de fijación deberán ser de Acero inoxidable, galvanizado en caliente o aluminio y deberá estar correctamente dimensionada según Eurocódigo y para resistir rachas de viento de hasta 170 km/h, y carga de nieve según CTE de 0,6 kN/m2. La estructura deberá estar garantizada contra corrosión clase C3 durante al menos 25 años. Los módulos se instalarán directamente sobre la estructura y su fijación deberá cumplir las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los módulos fotovoltaicos Se deberá considerar espacio entre las estructuras para garantizar el acceso para mantenimiento. Será responsabilidad del contratista proponer la solución de cimentación de la estructura y asumir el riesgo suelo, realizando los estudios geotécnicos que procedan. <u>Ejecutará el sistema de drenaje necesario para asegurar la evacuación de aguas y garantizar el suministro.</u>	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0008	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC con las siguientes características en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5: Potencia pico mínima 450 Wp Eficiencia mínima STC (%) 19,5 % Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de Canal de Isabel II, S.A. Se suministrarán e instalarán el número de modulos necesarios para componer una planta de generación de energia fotovoltaica entre 600 kWp y 800 kWp, por lo que la unidad incluye la parte proporcional de elementos y equipamiento necesarios para conformar la planta de generación de energia fotovoltaica. El conjunto de la planta estará formado por un campo de modulos fotovoltaicos soportados por estructura metálica, conectados en serie y agrupados en cajas de derivación que convergen, mediante inversores string, a un concentrador desde donde saldrá la alimentación eléctrica hasta el CCM o CT existente en EDAR. Se incluye cableado y protecciones eléctricas, conectores, inversores, cajas de distribución, cuadros locales, cables de comunicaciones, sistema de puesta a tierra completo y conexión a la red existente en la EDAR. La tensión de circuito abierto máxima será de 1500 Vcc. Los inversores deberán hacer seguimiento del punto de máxima potencia de manera automática y configurable y contarán con la función de mejora del efecto PID. Las características mínimas de los inversores serán: El factor de armónicos deberá ser inferior al 3%. Rango de temperatura de trabajo-40 / 50°C sin derating. Hasta 60°C con derating Frecuencia de trabajo50 Hz (47,5 a 52,5 Hz) Máxima distorsión armónica en corriente<3 % Humedad relativaDe 0 a 100 % Rendimiento máximo98,9 % Rendimiento europeo 98,7% Garantía mínima5 años Grado de protecciónIP-65 La central fotovoltaica dispondrá de un sistema de monitorización integrado en el SCADA de la EDAR situado en el edificio de control. Los analizadores de redes a instalar deberán tener un protocolo de puerto de comunicaciones compatibles con los PLCs de la EDAR de tal manera que sea posible llevar esta señal al SCADA de planta, pantalla de visualización LCD y sistema de análisis de la calidad de la energia. Se incluye igualmente la estructura metálica de fijación y materiales necesarios para realizar la misma. La estructura metálica y sus materiales de fijación deberán ser de Acero inoxidable, galvanizado en caliente o aluminio y deberá estar correctamente dimensionada según Eurocódigo y para resistir rachas de viento de hasta 170 km/h, y carga de nieve según CTE de 0,6 kN/m2. La estructura deberá estar garantizada contra corrosión clase C3 durante al menos 25 años. Los módulos se instalarán directamente sobre la estructura y su fijación deberá cumplir las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los módulos fotovoltaicos Se deberá considerar espacio entre las estructuras para garantizar el acceso para mantenimiento. Será responsabilidad del contratista proponer la solución de cimentación de la estructura y asumir el riesgo suelo, realizando los estudios geotécnicos que procedan. <u>Ejecutará el sistema de drenaje necesario para asegurar la evacuación de aguas y garantizar el suministro.</u>	TRESCIENTOS OCHO EUROS	308,00 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0009	ud	Reposición mediante suministro e instalación de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC con las siguientes características mínimas en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5: Potencia (Wp) 450 W Eficiencia mínima STC (%) 19,5 % Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de canal de Isabel II, S.A.	CIENTO OCHENTA EUROS	180,00 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0010	ud	Reposición mediante suministro e instalación de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC de doble cara con las siguientes características mínimas en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5: Potencia (Wp) 395 W Eficiencia mínima STC (%) 19,5 % Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de Canal de Isabel II	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS	156,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0011	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en marcha de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC de doble cara con las siguientes características en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5:</p> <p>Potencia pico mínima 400 Wp</p> <p>Eficiencia mínima STC (%) 19,5 %</p> <p>Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de Canal de Isabel II, S.A.</p> <p>Se suministrarán e instalarán el número de módulos necesarios para componer una planta de generación de energía fotovoltaica entre 600 kWp y 800 kWp, por lo que la unidad incluye la parte proporcional de elementos y equipamiento necesarios para conformar la planta de generación de energía fotovoltaica. El conjunto de la planta estará formado por un campo de módulos fotovoltaicos soportados por estructura metálica, conectados en serie y agrupados en cajas de derivación que convergen, mediante inversores string, a un concentrador desde donde saldrá la alimentación eléctrica hasta el CCM o CT existente en EDAR.</p> <p>Se incluye cableado y protecciones eléctricas, conectores, inversores, cajas de distribución, cuadros locales, cables de comunicaciones, sistema de puesta a tierra completo y conexión a la red existente en la EDAR.</p> <p>La tensión de circuito abierto máxima será de 1500 Vcc.</p> <p>Los inversores deberán hacer seguimiento del punto de máxima potencia de manera automática y configurable y contarán con la función de mejora del efecto PID. Las características mínimas de los inversores serán:</p> <p>El factor de armónicos deberá ser inferior al 3%.</p> <p>Rango de temperatura de trabajo-40 / 50°C sin derating. Hasta 60°C con derating</p> <p>Frecuencia de trabajo50 Hz (47,5 a 52,5 Hz)</p> <p>Máxima distorsión armónica en corriente<3 %</p> <p>Humedad relativaDe 0 a 100 %</p> <p>Rendimiento máximo98,9 %</p> <p>Rendimiento europeo 98,7%</p> <p>Garantía mínima5 años</p> <p>Grado de protecciónIP-65</p> <p>La central fotovoltaica dispondrá de un sistema de monitorización integrado en el SCADA de la EDAR situado en el edificio de control. Los analizadores de redes a instalar deberán tener un protocolo de puerto de comunicaciones compatibles con los PLCs de la EDAR de tal manera que sea posible llevar esta señal al SCADA de planta, pantalla de visualización LCD y sistema de análisis de la calidad de la energía.</p> <p>Se incluye igualmente la estructura metálica de fijación y materiales necesarios para realizar la misma. La estructura metálica y sus materiales de fijación deberán ser de Acero inoxidable, galvanizado en caliente o aluminio y deberá estar correctamente dimensionada según Eurocódigo y para resistir rachas de viento de hasta 170 km/h, y carga de nieve según CTE de 0,6 kN/m2. La estructura deberá estar garantizada contra corrosión clase C3 durante al menos 25 años.</p> <p>Los módulos se instalarán directamente sobre la estructura y su fijación deberá cumplir las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los módulos fotovoltaicos</p> <p>Se deberá considerar espacio entre las estructuras para garantizar el acceso para mantenimiento.</p> <p>Será responsabilidad del contratista proponer la solución de cimentación de la estructura y asumir el riesgo suelo, realizando los estudios geotécnicos que procedan.</p> <p>Ejecutará el sistema de drenaje necesario para asegurar la evacuación de aguas y garantizar el suministro.</p>	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS	286,00 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0012	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en marcha de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC de doble cara con las siguientes características en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5:</p> <p>Potencia pico mínima 450 Wp</p> <p>Eficiencia mínima STC (%) 19,5 %</p> <p>Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de Canal de Isabel II, S.A.</p> <p>Se suministrarán e instalarán el número de módulos necesarios para componer una planta de generación de energía fotovoltaica entre 600 kWp y 800 kWp, por lo que la unidad incluye la parte proporcional de elementos y equipamiento necesarios para conformar la planta de generación de energía fotovoltaica. El conjunto de la planta estará formado por un campo de módulos fotovoltaicos soportados por estructura metálica, conectados en serie y agrupados en cajas de derivación que convergen, mediante inversores string, a un concentrador desde donde saldrá la alimentación eléctrica hasta el CCM o CT existente en EDAR.</p> <p>Se incluye cableado y protecciones eléctricas, conectores, inversores, cajas de distribución, cuadros locales, cables de comunicaciones, sistema de puesta a tierra completo y conexión a la red existente en la EDAR.</p> <p>La tensión de circuito abierto máxima será de 1500 Vcc.</p> <p>Los inversores deberán hacer seguimiento del punto de máxima potencia de manera automática y configurable y contarán con la función de mejora del efecto PID. Las características mínimas de los inversores serán:</p> <p>El factor de armónicos deberá ser inferior al 3%.</p> <p>Rango de temperatura de trabajo-40 / 50°C sin derating. Hasta 60°C con derating</p> <p>Frecuencia de trabajo50 Hz (47,5 a 52,5 Hz)</p> <p>Máxima distorsión armónica en corriente<3 %</p> <p>Humedad relativaDe 0 a 100 %</p> <p>Rendimiento máximo98,9 %</p> <p>Rendimiento europeo 98,7%</p> <p>Garantía mínima5 años</p> <p>Grado de protecciónIP-65</p> <p>La central fotovoltaica dispondrá de un sistema de monitorización integrado en el SCADA de la EDAR situado en el edificio de control. Los analizadores de redes a instalar deberán tener un protocolo de puerto de comunicaciones compatibles con los PLCs de la EDAR de tal manera que sea posible llevar esta señal al SCADA de planta, pantalla de visualización LCD y sistema de análisis de la calidad de la energía.</p> <p>Se incluye igualmente la estructura metálica de fijación y materiales necesarios para realizar la misma. La estructura metálica y sus materiales de fijación deberán ser de Acero inoxidable, galvanizado en caliente o aluminio y deberá estar correctamente dimensionada según Eurocódigo y para resistir rachas de viento de hasta 170 km/h, y carga de nieve según CTE de 0,6 kN/m2. La estructura deberá estar garantizada contra corrosión clase C3 durante al menos 25 años.</p> <p>Los módulos se instalarán directamente sobre la estructura y su fijación deberá cumplir las instrucciones y recomendaciones del fabricante de los módulos fotovoltaicos</p> <p>Se deberá considerar espacio entre las estructuras para garantizar el acceso para mantenimiento.</p> <p>Será responsabilidad del contratista proponer la solución de cimentación de la estructura y asumir el riesgo suelo, realizando los estudios geotécnicos que procedan.</p> <p>Ejecutará el sistema de drenaje necesario para asegurar la evacuación de aguas y garantizar el suministro.</p>	TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	314,75 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0013	ud	<p>Reposición mediante suministro e instalación de modulo fotovoltaico fijo de células de silicio monocristalino PERC de doble cara con las siguientes características mínimas en condiciones STC 1000 W/m2, 25°C, AM1,5:</p> <p>Potencia (Wp) 450 W</p> <p>Eficiencia mínima STC (%) 19,5 %</p> <p>Cumpliendo las siguientes normas IEC 61215:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, IEC 61701:2011, IEC TS 62804, IEC 61853-1 y plan de control de calidad de calidad de canal de Isabel II, S.A.</p>	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	186,75 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0014	ud	<p>Suministro e instalación de estación meteorológica para el control del rendimiento de planta solar fotovoltaica. La estación meteorológica dispondrá de las siguientes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piranómetro para medida de radiación horizontal. El error máximo de medición se establece en 0,2 %. • Célula calibrada coplanar a los módulos fotovoltaicos para medida de radiación. • Sonda PT-100 para medida de temperatura ambiente. Esta sonda estará protegida para asegurar la correcta medición de temperatura ambiente sin tener afectación de radiación solar o convección por viento. La medida se realizará con PT-100 de 4 hilos. • Sonda PT-100 situada en modulo fotovoltaico para medida de temperatura de célula. La medida se realizará con PT-100 de 4 hilos. • Medida de humedad relativa del aire. • Anemómetro y veleta. • Pluviómetro. <p>Se tomarán medidas de radiación, temperatura ambiente, temperatura de modulo fotovoltaico., humedad y pluviometría. Las señales se establecerán en comunicaciones seguras y se conectarán en el bloque de potencia para integrarse en las comunicaciones con EDAR. La estación será capaz de registrar datos en tiempo real, y almacenarlos en datalogger. Se integrará la monitorización en el sistema de control (SCADA).</p> <p>Los soportes de colocación de piranómetros y células calibradas serán completamente rígidos para asegurar que la medida se realiza en las mejores condiciones y que aseguren la precisión de la misma.</p>	CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0015	ud	<p>Suministro, instalación, montaje y puesta en marcha de módulo RISEN 400 W según E.T. MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO RSM 144 (390-410) para componer una instalación solar fotovoltaica de autoconsumo según RD 244/2019 para una potencia instalada entre 400 y 510 kWp. Incluye: PP de instalación en estructura inclinada en aluminio según E.T. ESTRUCTURA SOPORTE ALUMINIO MODULOS SOLARES (SUPPORTS), ya sea sobre cubiertas a 20 ° sobre lastres de hormigón en configuración 1H o sobre terreno a 30° sobre bancadas de hormigón en configuración 2V; PP de inversor de string sin cajas de DC, HUAWEI SUN2000 60KTL según E.T. INVERSOR DE CORRIENTE PLANTA SOLAR 60 kW Huawei ; PP DE Cableado y protecciones según REBT y normativa vigente. Sistema antiviento homologado para modalidad de autoconsumo sin excedentes, incluso pp de Legalización de instalación eléctrica. Incluye la conexión de la planta de generación de energía a la red eléctrica existente en la EDAR (al CCM, CGBT o CT según proceda), conexión a la red de agua para limpieza de los módulos y ejecución de red de drenajes.</p> <p>La central fotovoltaica dispondrá de un sistema de monitorización integrado en el SCADA de la EDAR</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VENTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	293,28 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0016	ud	<p>Suministro, instalación, montaje y puesta en marcha de módulo RISEN 400 W según E.T. MODULO SOLAR FOTOVOLTAICO RSM 144 (390-410) para componer una instalación solar fotovoltaica de autoconsumo según RD 244/2019 para una potencia instalada entre 300 y 400 kWp. Incluye: PP de instalación en estructura inclinada en aluminio según E.T. ESTRUCTURA SOPORTE ALUMINIO MODULOS SOLARES (SUPPORTS), ya sea sobre cubiertas a 20 ° sobre lastres de hormigón en configuración 1H o sobre terreno a 30° sobre bancadas de hormigón en configuración 2V; PP de inversor de string sin cajas de DC, HUAWEI SUN2000 60KTL según E.T. INVERSOR DE CORRIENTE PLANTA SOLAR 60 kW Huawei ; PP DE Cableado y protecciones según REBT y normativa vigente. Sistema antiviento homologado para modalidad de autoconsumo sin excedentes, incluso pp de Legalización de instalación eléctrica. Incluye la conexión de la planta de generación de energía a la red eléctrica existente en la EDAR (al CCM, CGBT o CT según proceda), conexión a la red de agua para limpieza de los módulos y ejecución de red de drenajes.</p> <p>La central fotovoltaica dispondrá de un sistema de monitorización integrado en el SCADA de la EDAR</p>	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	341,18 €
Equipos eléctricos	Equipo	DEEEQ0017	ud	<p>Suministro, instalación, montaje y puesta en marcha inversor de string sin cajas de DC, HUAWEI SUN2000 60KTL según E.T. INVERSOR DE CORRIENTE PLANTA SOLAR 60 kW Huawei. Legalizado.</p>	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	3.950,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0001	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.55Kw, 0.75 CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Velocidad: 3000rpm. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-31	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	452,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0002	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.75Kw, 1 CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-32	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	465,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0003	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1,1Kw, 1,5CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-33	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	496,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0004	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1,5 Kw, 2CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-34	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS	529,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0005	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 2,2 Kw, 3CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-35	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	592,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0006	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 3 Kw, 4CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-36	SETECIENTOS CUARENTA EUROS	740,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0007	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 4Kw,5,5CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-37	NOVECIENTOS TREINTA EUROS	930,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0008	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 5,5Kw,7,5CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-38	UN MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	1.189,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0009	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 7,5Kw,10CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-39	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.372,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0010	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 11Kw,15CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-40	UN MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0011	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 15Kw,20CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EE x d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V . , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador, Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-41	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS	1.779,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0012	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 18,5Kw,25CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-42	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS	2.279,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0013	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 22Kw,30CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-43	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS	2.737,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0014	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 30Kw,40CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-44	TRES MIL CUATROCIENTOS UN EUROS	3.401,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0015	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 37Kw,50CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-45	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	4.168,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0016	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 45Kw,60CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-46	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS	6.746,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0017	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 55Kw,75CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-47	OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	8.444,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0018	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 75Kw,100CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-48	DOCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	12.939,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0019	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 90Kw,125CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-49	CATORCE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS	14.095,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0020	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 110Kw,150CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-50	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	19.374,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0021	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 132Kw,175CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-51	VEINTIUN MIL CIENTOS TREINTA EUROS	21.130,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0022	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 160Kw,220CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas : Tensión inferior a 460V . Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del d/v/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje : B3 o brida , Rodamientos de bolas, Engranadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 MIL. Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX , certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-52	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS	26.307,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0023	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 185Kw,250CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V. , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us . Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje: B3 o brida , Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 ML , Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-53	TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	31.568,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0024	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 200Kw,270CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V. , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us . Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje: B3 o brida , Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 ML , Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-54	TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS	32.718,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0025	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 220Kw,300CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V. , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us . Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje: B3 o brida , Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 ML , Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-55	TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	33.864,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0026	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 250Kw,350CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V. , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us . Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje: B3 o brida , Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 ML , Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-56	TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS	36.403,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0027	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 280Kw,375CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V. , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us . Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje: B3 o brida , Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 ML , Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-57	CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	45.741,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0028	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA AREAS ATEX con eficiencia IE3, motor a prueba de explosión. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 315Kw,425CV. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente: 40°C a 1000 msnm , Clase de temperatura T4 , Tensiones: 220-240V / 380-415V; 380-415V / 660-690V - 50Hz , Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes con 6 terminales para motores EEx d ; Sondas PTC (1/ fase) , Clase de temperatura: T4 , Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones descritas: Tensión inferior a 460V. , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1600V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us . Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, motor con ventilador. Montaje: B3 o brida , Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225 en adelante , Eje acero AISI 1040S/1045 y 4140 para carcasas 315 L y 355 ML , Certificación : A prueba de explosión según normativa ATEX Directiva 94/9/EC e IECEX, certificado por BASEEFA (bajo consulta) Esta gama cumple IEC/EN 60079-0, IEC 60079-1, IEC/EN 60079-7 e IEC/EN 60079-58	CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	47.472,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0029	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.12Kw, 0.16 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO SEIS EUROS	106,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0030	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.18Kw, 0.25 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0031	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.25Kw, 0.33 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO TRECE EUROS	113,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0032	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.37Kw, 0.5 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornes de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO VEINTIDOS EUROS	122,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0033	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0,55Kw, 0,75 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0034	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0,75Kw, 1 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS	151,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0035	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1,1Kw, 1,5 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS	162,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0036	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1,5Kw, 2 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	186,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0037	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 2,2Kw, 3 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	DOSCIENTOS DOCE EUROS	212,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0038	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 3Kw, 4 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	278,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0039	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 4Kw, 5,5 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0040	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 5,5Kw, 7,5 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bombas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	436,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0041	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 7,5Kw, 10 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	496,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0042	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 9,2Kw, 12,5 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	SEISCIENTOS TREINTA EUROS	630,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0043	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 11Kw, 15 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	867,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0044	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 15Kw, 20 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	934,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0045	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 18,5Kw, 25CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	UN MIL OCHENTA Y OCHO EUROS	1.088,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0046	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 22Kw, 30CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	UN MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS	1.413,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0047	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 30Kw, 40 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	DOS MIL SESENTA Y OCHO EUROS	2.068,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0048	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 37Kw, 50 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS	2.198,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0049	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 45Kw, 60 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS	3.522,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0050	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 55Kw, 75 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	4.165,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0051	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 75Kw, 100 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	CINCO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS	5.713,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0052	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 90Kw, 125 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	SEIS MIL SETENTA Y DOS EUROS	6.072,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0053	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 110Kw, 150 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	SIETE MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS	7.310,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0054	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 132Kw, 175 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	8.360,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0055	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 160Kw, 220 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	DIEZ MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS	10.604,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0056	ud	MOTOR TR FÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 185Kw, 250 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355ML). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs, Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC, Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación. CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	TRECE MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS	13.810,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0057	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 200Kw, 270 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación, CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS	17.940,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0058	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC O SIMILAR PARA ZONA CLASIFICADA ANTICHISPA con eficiencia IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 250Kw, 340 CV. CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Tensiones: 220-240/380-415V o 380-415/660-690V - 50Hz; 440-460V - 60Hz , Factor Servicio (SF) : 1.0 , Termistores: 1 x 140°C + 1 x 155°C , Impregnación (carcasas 63 hasta 200) , Impregnación por flujo continuo de resina (carcasas 225S/M hasta 315S/M) y doble VPI (carcasa 355M/L). Aptos para convertidor de frecuencia con tensiones inferiores a 460V; según las condiciones descritas: Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1430V , Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla (Aluminio) , Carcasa: TEFC , Tipo de montaje: B3 , Ventilador: material plástico conductivo, Agujeros de drenaje roscados, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde la carcasa 160M en adelante Construcción del eje: acero AISI 1045 , Salida de purgador , Rosca métrica para entrada de cables , Identificación adicional con placas en acero inoxidable: normas, clasificación, código de temperatura, número de certificación, CERTIFICACIÓN: Los motores WEG antichispa cumplen con la directiva ATEX 94/4EC, certificado por el PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt según EN50014 / EN50021 y también están certificados por el CEPEL.	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS	19.940,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0059	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.75Kw, 1CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO VEINTIUN EUROS	121,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0060	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1.1Kw, 1.5CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO TREINTA EUROS	130,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0061	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1.5Kw, 2CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0062	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 2.2Kw, 3CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0063	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 3Kw, 4CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS	222,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0064	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 4Kw, 5.5CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	256,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0065	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 5.5Kw, 7.5CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	351,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0066	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 7.5Kw, 10CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0067	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 9.2Kw, 12.5CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m. , Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	QUINIENTOS CUATRO EUROS	504,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0068	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 11Kw, 15CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS	679,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0069	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 15Kw, 20CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	752,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0070	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:18,5Kw, 25CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	872,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0071	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 22Kw, 30CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	1.135,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0072	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 30Kw,40CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL SEISCIENTOS DOS EUROS	1.602,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0073	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 37Kw, 50CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS	1.694,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0074	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 45Kw, 60CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS	2.683,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0075	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 55Kw, 75CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRES MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS	3.166,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0076	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 75Kw, 100CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	4.356,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0077	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 90Kw, 125CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	4.689,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0078	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 110Kw, 150CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	5.544,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0079	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 132Kw, 175CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us , Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	6.397,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0080	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 160Kw, 220CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	OCHO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS	8.166,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0081	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 165Kw, 250CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS	10.608,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0082	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 200Kw, 270CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRECE MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS	13.780,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0083	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 220Kw, 300CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	14.825,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0084	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:250Kw, 350CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	QUINCE MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS	15.315,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0085	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 290Kw,380CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	QUINCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	15.984,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0086	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 315Kw,425CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	18.844,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0087	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:355Kw,480CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	21.242,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0088	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 370Kw,500CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	23.832,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0089	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 400Kw,550CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	24.569,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0090	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 450Kw,610CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	25.978,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0091	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 0.75Kw, 1CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1us ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6us , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS	128,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0092	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1.1Kw, 15CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS	137,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0093	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 1.5Kw, 2CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS	158,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0094	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 2.2Kw,3CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS	178,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0095	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 3Kw, 4CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	235,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0096	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 4Kw, 5.5CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	272,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0097	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 5.5Kw,7.5CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	376,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0098	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 7.5Kw, 10CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	425,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0099	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 9.2Kw, 12.5CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS	529,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0100	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 11Kw, 15CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SETECIENTOS DIECISEIS EUROS	716,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0101	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 15Kw, 20CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	789,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0102	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:18.5Kw, 25CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS	909,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0103	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 22Kw, 30CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS	1.192,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0104	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 30Kw, 40CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	1.677,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0105	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 37Kw, 50CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	1.769,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0106	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 45Kw, 60CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	2.774,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0107	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 55Kw, 75CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	3.277,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0108	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 75Kw, 100CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS	4.521,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0109	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 90Kw, 125CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS	4.853,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0110	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 110Kw, 150CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CINCO MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS	5.913,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0111	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 132Kw, 175CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	6.766,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0112	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 160Kw, 220CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	8.535,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0113	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 185Kw, 250CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	10.977,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0114	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 200Kw, 270CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CATORCE MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	14.150,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0115	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFCO o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 220Kw, 300CV. Montaje : Bridas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	15.194,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0116	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:250Kw, 350CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	QUINCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	15.685,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0117	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 280Kw,380CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIECISEIS MIL TRESIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS	16.353,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0118	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 315Kw,425CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	19.447,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0119	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE3. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:355Kw,480CV. Montaje : Bidas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	21.845,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0120	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 5,5Kw,7,5CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS	422,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0121	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 7,5Kw, 10CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	QUINIENTOS VEINTE EUROS	520,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0122	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 9,2Kw, 12,5CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	655,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0123	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 11Kw, 15CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	732,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0124	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 15Kw, 20CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS	921,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0125	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:18,5Kw, 25CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL SESENTA EUROS	1.060,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0126	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 22Kw, 30CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL TRESIENTOS NOVENTA EUROS	1.390,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0127	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 30Kw,40CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B") , Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1 , Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	1.960,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0128	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 37Kw, 50CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	1.980,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0129	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 45Kw, 60CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	2.950,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0130	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 55Kw, 75CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	3.480,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0131	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 75Kw, 100CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	5.440,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0132	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 90Kw, 125CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	5.860,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0133	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 110Kw, 150CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS	6.930,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0134	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 132Kw, 175CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS	7.990,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0135	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:160Kw, 220CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS	9.570,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0136	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 185Kw, 250CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DOCE MIL DOSCIENTOS EUROS	12.200,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0137	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 200Kw, 270CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS EUROS	16.300,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0138	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 220Kw, 300CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS EUROS	16.600,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0139	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:250Kw, 350CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Apos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt: /5200V/us , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIECISEIS MIL SETECIENTOS EUROS	16.700,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0140	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 280Kw,380CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS EUROS	18.500,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0141	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 315Kw,425CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	VEINTE MIL SEISCIENTOS EUROS	20.600,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0142	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de ALTA EFICIENCIA IE4. CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:355Kw,480CV. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	24.500,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0143	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 15Kw, 20 HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS	3.410,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0144	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 18,5Kw, 25 HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	3.950,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0145	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:22Kw, 30HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS	4.920,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0146	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 30Kw, 40 HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	6.350,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0147	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 37Kw, 50HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS	7.230,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0148	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 45Kw, 60 HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	9.250,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0149	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 55Kw, 75 HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS	10.780,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0150	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 75Kw, 100HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"), Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF) : 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F", Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante.	TRECE MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	13.320,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0151	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 90Kw, 125HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	QUINCE MIL CINCUENTA EUROS	15.050,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0152	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 110Kw, 150HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	17.980,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0153	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 132Kw, 175HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	19.830,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0154	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 160Kw, 220HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS	22.670,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0155	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 189Kw, 250HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	24.785,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0156	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 200Kw, 270HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	27.849,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0157	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 220Kw, 300HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS	28.546,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0158	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos: 260Kw, 350HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	TREINTA MIL TRECIENTOS TREINTA EUROS	30.330,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0159	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:280Kw, 380HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	33.272,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0160	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:300Kw,400HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS	36.600,00 €
Equipos eléctricos	Motores	DEEMO0161	ud	MOTOR TRIFÁSICO TEFC o similar de eficiencia super premium (supera los niveles IE4). CARCASA DE FUNDICIÓN DE HIERRO. Velocidad: 300rpm. Datos:315Kw, 430HP. Montaje : Patas. Características eléctricas: Aislamiento Clase "F" (calentamiento "B"). Tensión: 400V. Temperatura ambiente 40°C - Altitud 1000 m.s.n.m., Factor de Servicio (SF): 1.0 , Placa de bornes (6 terminales) , Termistores (PTC) 1 por fase desde carcasa 160 en adelante. Aptos para aplicaciones con convertidor de frecuencia según las condiciones siguientes: Aislamiento clase "F" , Máxima frecuencia de conmutación = 5kHz , Picos de tensión máximos permitidos en bornas de motor = 1600V, Nivel del dV/dt : 5200V/µs , Mínimo tiempo de subida de tensión permitida: tr > 0,1µs ,Mínimo tiempo entre pulsos consecutivos: tep > 6µs , Par constante: ratio 2:1, Par variable: ratio 10:1. Características mecánicas: Rotor de jaula de ardilla, Motores IP55 con ventilador, Rodamientos de bolas , Engrasadores desde carcasa 225S/M en adelante , Eje: AISI 1040/45 (63 - 315S/M) and AISI 4140 (315L - 355M/L - 355A/B) , Vibración = grado tipo A, Toma a tierra externa desde carcasa 225 en adelante	TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS	38.430,00 €
Equipos eléctricos	Grupo electrógeno	DEEGE0001	ud	Sistema de alimentación adicional mediante grupo electrógeno de 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado, incluso conexiones y enclavamientos necesarios a la instalación existente o nueva instalación. Pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación técnica. En funcionamiento.	DIEZ MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	10.119,52 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Grupo electrógeno	DEEGE0002	ud	Sistema de alimentación adicional mediante grupo electrógeno de 100 kVA, formado por motor diesel refrigerado, incluso conexiones y enclavamientos necesarios a la instalación existente o nueva instalación. Pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación técnica. En funcionamiento.	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	21.805,90 €
Equipos eléctricos	Grupo electrógeno	DEEGE0003	ud	Sistema de alimentación adicional mediante grupo electrógeno de 300 kVA, formado por motor diesel refrigerado, incluso conexiones y enclavamientos necesarios a la instalación existente o nueva instalación. Pruebas, puesta en marcha y entrega de documentación técnica. En funcionamiento.	CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	40.449,93 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0001	ud	Suministro e instalación de tubo de protección para bajante pararrayos de acero galvanizado y 2 m de longitud para cable de ø8 - 10 mm. Abrazaderas incluidas. Incluso Manguito lineal de latón para cable de ø8 - 10 mm.	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	544,80 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0002	ud	Mejora de puesta a tierra de la instalación. Suministro e instalación de: -Kit de puesta a tierra para instalaciones con bajante en cobre. Incluye 10m de cable 50mm2, manguitos y material auxiliar necesario -Conjunto formado por 3 Picas de acero cobrizado mínimo 254 micras y 2000mm x 16mm, roscas de 5/8", manguitos necesarios para unión picas, tornillos sufridera y material auxiliar necesario. -Tratamiento de puntos de toma de tierra mediante sales hidrostaticas y activadores del terreno hasta alcanzar un valor de resistencia de tierra inferior a 10 ohmios -Arquetas de registro en PP o PRFV -Punto de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexiones para redondo (ø8 - 10 mm) y 3 para pletina (30 x 2 mm - 30 x 30,5 mm).	OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	882,73 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0003	ud	Suministro e instalación de bajante en la instalación de protección contra el rayo, incluida conexión a tierra. Incluye: -5 conjuntos formados por pica de acero cobrizado mínimo 254 micras y 2000mm x 16mm, roscas de 5/8", manguitos de unión, tornillos y material auxiliar necesario. -Tubo de protección de acero galvanizado y 2 m de longitud para cable de ø8 - 10 mm. Abrazaderas incluidas -30 m cable de cobre electrolítico trenzado de 50 mm². -Manguitos, grapas y material auxiliar necesario para la ejecución de la instalación -Arquetas de registro en PP o PRFV -Punto de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexiones para redondo (ø8 - 10 mm) y 3 para pletina (30 x 2 mm - 30 x 30,5 mm). -Tratamiento de puntos de toma de tierra mediante sales hidrostaticas y activadores del terreno hasta alcanzar un valor de resistencia de tierra inferior a 10 ohmios	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.756,80 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0004	ud	Suministro e instalación de contador electromecánico de rayos para instalación en exterior dentro de mástiles autosoportados. Protección IP 65. Soportando corrientes de rayo soportando corrientes de rayo (100 kA, 10/350 µs) y registro mínimo de Mínimo 1 kA (8/20 µs). Cumple con UNE 21186, NF C 17-102, IEC 62305, IEC 62561	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	389,98 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0005	ud	Suministro e instalación de protección contra sobretensiones cumpliendo REBT. Incluye: -4 unidades portafusible individual 22x58 carril DIN rearmable PM. Tamaño 2DIN. -3 unidades Fusible 80A gG 22x58. Poder de corte 120kA. + 1 unidad fusible neutro -Conjunto 4 protectores unipolares contra sobretensiones (3F +N) limp 25kA. Up 1,5kV. Soporta corrientes de choque de rayo (onda 10/350) hasta 30 kA -Cableado y aparamenta necesaria para conexión	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	865,42 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0006	ud	Suministro e instalación de protección contrasobretensiones cumpliendo REBT. Incluye: -4 Protectores para líneas de suministro eléctrico tipo TT. Protección neutro-tierra. Con módulos enchufables. 4 polos. Tipo 1+2. Uc = 460 VAC (L-L), limp = 15 kA, Imax =65 kA. Up(In) = 1600 V. Up(1,2/50) = 900 V. Tamaño 4DIN. -Portafusible 3+N 14x51 carril DIN rearmable PM. Incluye fusible del neutro. Tamaño 6DIN. -3 Fusible 50A gG 14x51. Poder de corte 100kA. -Cableado y aparamenta necesaria para conexión	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	690,72 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0007	ud	Tratamiento de puntos de toma de tierra mediante sales hidrostaticas y activadores del terreno hasta alcanzar un valor de resistencia de tierra inferior a 10 ohmios	CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	115,50 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0008	m	Suministro e instalación de cobre electrolítico trenzado de 50 mm2 de sección, incluido material necesario para su instalación	TRECE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	13,48 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0009	ud	Suministro e instalación de toma de tierra equipotencial compuesta por 3 picas de acero cobrizado de 2 m y 300micras, unidas mediante soldadura aluminotermica, 3 arquetas de fibra de poliester para registro y riego de electrodos de TT	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	351,12 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0010	ud	Suministro e instalación de columna tronco piramidal, de sección OCTOGONAL, H=30 m. de altura, con pieza adaptación a pararrayos capaz de soportar vientos de hasta 150 Km/h., con las siguientes características: * Fuste fabricado en 3 tramos: * Diámetros 150 mm. en punta y de 540 mm. en la base.* Espesores de los tramos: 4, 4 y 4 mm. Acero tipo S-275 JR.* Soporte pararrayos* 8 pernos de M-22x1.300 mm. de longitud.* Galvanizado en caliente según normas UNE EN ISO 1461.	SIETE MIL NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	7.090,76 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0011	m²	Suministro e instalación de zapata de hormigon armado para sujeción de pernos de columna, HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm, vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE, incluido armadura compuesta por 2 capas de mallazo m10 unidas mediante armadura de montaje.	TRESCIENTOS OCHO EUROS	308,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0012	m	Suministro e instalación mástil de hierro galvanizado para instalación de pararrayos, incluido juego de anclajes aplaca y placa soporte	TREINTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	31,13 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0013	jornada	Camión grúa para transporte e izado de columna, incluido desplazamientos y personal	NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS	924,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0014	ud	Suministro e instalación de pararrayos de dispositivo de cebado NIMBUS 60 o similar, tiempo de avance de cebado 60 micros. En acero inoxidable. Incluido suministro e instalación de pieza de adaptación a mastil y pequeño material necesario para su instalación. Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1 y entrega de documentación. Incluso medios de elevación necesarios	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.661,32 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0015	ud	Suministro e instalación de pararrayos de dispositivo de cebado NIMBUS 45 o similar, tiempo de avance de cebado 45 micros. En acero inoxidable. Incluido suministro e instalación de pieza de adaptación a mastil y pequeño material necesario para su instalación. Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1 y entrega de documentación. Incluso medios de elevación necesarios	MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.525,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0016	ud	Suministro e instalación de pararrayos con dispositivo de cebado modelo PDC S-4 o similar de 88 a 128 m de radio de acción (conforme a DB SU8 CTE), fabricado en acero AISI 316 y con avance en el cebado (Δt) del tiempo de anticipación en microsegundos. Incluso suministro e instalación de: -Pieza de adaptación cabezal-mástil, sobre torreta invertida de 10 m de longitud con sus correspondientes anclajes. -Realización de doble bajada en conductor de cobre electrolítico puro de 50 mm² (aprox. 40 m en total) incluso abrazaderas de sujeción. -Tubos de protección para los últimos tres m antes de tierra. -Dos puestas a tierra compuestas cada una por electrodos profundos de 2 m de longitud, aditivos para la mejora de la conductibilidad del terreno, arqueta de registro y puente de comprobación. Incluso unión equipotencial con vía de chispas. -Tarjeta de registro y un contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación. Incluido el pequeño material necesario para su instalación y albañilería básica. Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1 y entrega de documentación. Incluso medios de elevación necesarios	TRES MIL QUINIENTOS ONCE EUROS	3.511,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0017	ud	Suministro e instalación de pararrayos con dispositivo de cebado modelo PDC S-2 o similar de 65 a 105 m de radio de acción (conforme a DB SU8 CTE), fabricado en acero AISI 316 y con avance en el cebado (Δt) del tiempo de anticipación en microsegundos. Incluso suministro e instalación de: -Pieza de adaptación cabezal-mástil, sobre mástil de 6 m de longitud con sus correspondientes anclajes. -Realización de doble bajada en conductor de cobre electrolítico puro de 50 mm² (aprox. 20 m en total) incluso abrazaderas de sujeción. -Tubos de protección para los últimos tres m antes de tierra. -Dos puestas a tierra compuestas cada una por electrodos profundos de 2 m de longitud, aditivos para la mejora de la conductibilidad del terreno, arqueta de registro y puente de comprobación. Incluso unión equipotencial con vía de chispas. -Tarjeta de registro y un contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación. Incluido el pequeño material necesario para su instalación y albañilería básica. Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1 y entrega de documentación. Incluso medios de elevación necesarios	DOS MIL SETECIENTOS ONCE EUROS	2.711,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0018	ud	<p>Suministro e instalación de pararrayos de dispositivo de cebado DAT CONTROLLER PLUS 15 -PDC o similar, tiempo de avance de cebado 15 micros con doble factor de seguridad. Corriente soportada 100kA. Incluido suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Piezas de adaptación de latón para unión entre pararrayos, mástil de 1 1/2" y bajante interior de cable ø8 - 10 mm -Mástil de 1 1/2" de acero galvanizado de longitud 6 m (en 2 tramos de 3m) para fijación a muro o estructura -Anclajes ligeros 30cm atornillable (2 soportes) en acero galvanizado -Grapas para fijación de cable o pletina -Hasta 60m de cable de cobre electrolítico trenzado de 50 mm² -Soportes cónicos para cable ø8 - 10 mm o pletina 30 x 2 - 30 x 3,5 mm (vacío) -Contador electromecánico de rayos -Tubos de protección de acero galvanizado y hasta 3m de longitud para cable de ø8 - 10 mm. Abrazaderas incluidas -Arquetas de registro en PP -Puentes de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexiones para redondo y 3 para pletina -Picas de acero cobrizado, con recubrimiento electrolítico de cobre de un espesor de 254 µm, de ø16 x 2000 mm con dos roscas de 5/8". -Manguitos múltiples de latón para unión de cable (ø8 -10mm) o pletina (30 x 2mm - 30 x 3,5 mm) con pica de ø14 -19mm -Manguitos lineal de latón para cable de ø8 -10 mm -Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terreno. -Pequeño material necesario para su instalación. <p>Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1, certificado de radio de protección y entrega de documentación. Incluso medios de elevación necesarios</p>	TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	3.930,84 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0019	ud	<p>Suministro e instalación de pararrayos de dispositivo de cebado DAT CONTROLLER PLUS 30 -PDC o similar, tiempo de avance de cebado 30 micros con doble factor de seguridad. Corriente soportada 100kA. Incluido suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Piezas de adaptación de latón para unión entre pararrayos, mástil de 1 1/2" y bajante interior de cable ø8 - 10 mm -Mástil de 1 1/2" de acero galvanizado de longitud 6 m (en 2 tramos de 3m) para fijación a muro o estructura -Anclajes ligero 30cm atornillable (2 soportes) en acero galvanizado -Hasta 60m de cable de cobre electrolítico trenzado de 50 mm² -Grapas para fijación de cable o pletina -Contador electromecánico de rayos -Tubos de protección de acero galvanizado y hasta 3m de longitud para cable de ø8 - 10 mm. Abrazaderas incluidas -Arquetas de registro en PP -Puentes de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexiones para redondo y 3 para pletina -Picas de acero cobrizado, con recubrimiento electrolítico de cobre de un espesor de 254 µm, de ø16 x 2000 mm con dos roscas de 5/8". -Manguitos múltiples de latón para unión de cable (ø8 -10mm) o pletina (30 x 2mm - 30 x 3,5 mm) con pica de ø14 -19mm -Manguitos lineales de latón para cable de ø8 -10 mm -Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terreno. -Pequeño material necesario para su instalación. <p>Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1, certificado de radio de protección y entrega de documentación. Incluso medios de elevación necesarios</p>	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	3.964,82 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0020	ud	<p>Suministro e instalación de pararrayos de dispositivo de cebado DAT CONTROLLER PLUS 45 -PDC o similar, tiempo de avance de cebado 45 micros con doble factor de seguridad. Corriente soportada 100kA. Incluido suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Piezas de adaptación de latón para unión entre pararrayos, mástil de 1 1/2" y bajante interior de cable ø8 - 10 mm -Mástil de 1 1/2" de acero galvanizado de longitud 6 m (en 2 tramos de 3m) para fijación a muro o estructura -Anclajes ligeros 30cm atornillable (2 soportes) en acero galvanizado -Hasta 60m de cable de cobre electrolítico trenzado de 50 mm² -Grapas para fijación de cable o pletina -Contador electromecánico de rayos -Tubos de protección de acero galvanizado y hasta 3m de longitud para cable de ø8 - 10 mm. Abrazaderas incluidas -Arquetas de registro en PP -Puentes de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexiones para redondo y 3 para pletina -Picas de acero cobrizado, con recubrimiento electrolítico de cobre de un espesor de 254 µm, de ø16 x 2000 mm con dos roscas de 5/8". -Manguitos múltiples de latón para unión de cable (ø8 -10mm) o pletina (30 x 2mm - 30 x 3,5 mm) con pica de ø14 -19mm -Manguitos lineales de latón para cable de ø8 -10 mm -Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terreno. -Pequeño material necesario para su instalación. <p>Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1, certificado de radio de protección y entrega de documentación. Incluso medios de elevación necesarios</p>	CUATRO MIL NOVENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	4.091,07 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0021	ud	<p>Suministro e instalación de pararrayos de dispositivo de cebado DAT CONTROLLER PLUS 60 -PDC o similar, tiempo de avance de cebado 60 micros con doble factor de seguridad. Corriente soportada 100kA. Incluido suministro e instalación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Piezas de adaptación de latón para unión entre pararrayos, mástil de 1 1/2" y bajante interior de cable ø8 - 10 mm -Mástil de 1 1/2" de acero galvanizado de longitud 6 m (en 2 tramos de 3m) para fijación a muro o estructura -Anclajes ligeros de 30 cm atornillable (3 soportes) -Hasta 210m de cable de cobre electrolítico trenzado de 50 mm² -Grapas para fijación de cable o pletina -Contador electromecánico de rayos -Tubos de protección de acero galvanizado y hasta 3m de longitud para cable de ø8 - 10 mm. Abrazaderas incluidas -Arquetas de registro en PP -Puentes de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexiones para redondo y 3 para pletina -Picas de acero cobrizado, con recubrimiento electrolítico de cobre de un espesor de 254 µm, de ø16 x 2000 mm con dos roscas de 5/8". -Manguitos múltiples de latón para unión de cable (ø8 -10mm) o pletina (30 x 2mm - 30 x 3,5 mm) con pica de ø14 -19mm -Manguitos lineales de latón para cable de ø8 -10 mm -Manguitos cuadrados de latón para cable de ø7 -13mm y pletina de 30 x 2mm - 30 x 3,5 mm -Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terreno -Pequeño material necesario para su instalación. <p>Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1, certificado de radio de protección y entrega de documentación</p>	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	4.364,62 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0022	ud	<p>Suministro e instalación de material de protección contra el rayo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contador electromecánico de rayos -Arquetas de registro en PP o PRFV -Punto de comprobación de latón de 235 x 40 x 25 mm con 4 conexiones para redondo y 3 para pletina -Kit de puesta a tierra para instalaciones con bajante en cobre, incluidos 10m de cable de 50mm² y un manguito en T -3 conjuntos formados por pica de acero cobrizado, con recubrimiento electrolítico de cobre de un espesor de 254 µm, de ø16 x 2000 mm con dos roscas de 5/8" + manguito de unión picas (AT-002K) + tornillo sufridera (AT-003K) -Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terreno -Pequeño material necesario para su instalación. <p>Cumpliendo las normativas DB SU8 CTE y normas UNE-EN 62.305, UNE-EN 50.164/1, UNE 21.186:2011, NFC 17.102, NP 4.426. Incluye certificado de ensayo conforme a norma UNE 21186:2011 (evaluación del tiempo de cebado), certificado de corriente soportada según norma UNE-EN 50.164/1, certificado de radio de protección y entrega de documentación</p>	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.486,59 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0023	ud	Suministro e instalación de vías de chispas para instalaciones de protección contra rayos	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS	263,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0024	ud	Suministro e instalación de anclaje para mástiles en acero galvanizado en caliente. Longitud de anclaje hasta 30 cm	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0025	ud	Suministro e instalación de abrazadera con aislador de acero galvanizado en caliente con resistencia de hasta 60 Kg. de esfuerzo. Incluido taco metálico o resina	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0026	ud	Suministro e instalación de puente de comprobación homologado en línea de conducción a tierra del sistema de protección contra el rayo en arqueta existente. Incluida comprobación de la resistencia de puesta a tierra, aislada de todo otro elemento de naturaleza conductora, informe al respecto de la citada medición, así como aquellos materiales, accesorios y mano de obra necesaria. A instalar en lugar determinado por Canal de Isabel II Gestión, S.A.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00 €
Equipos eléctricos	Pararrayos	DEEPA0027	ud	Conexión equipotencial de antenas y estructuras metálicas, aisladas del sistema de captación y protección contra el rayo, mediante conductor de cobre trenzado de sección aprox. 50 mm². Se incluyen todos los medios mecánicos, de elevación o auxiliares, abrazaderas, anclajes, empalmes y tramos de cable conductor necesarios, de características similares al existente. Se comprobará la equipotencialidad de la instalación mediante las pruebas pertinentes una vez finalizados los trabajos, incluso emisión del correspondiente informe.	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	785,11 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0001	ud	Detector de humo termo-velocimétrico fermox detecta o similar, instalado.	CIENTO ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	111,35 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0002	ud	Suministro e instalación de centralita microprocesada modular para detección de incendios fabricada según EN 54-2 y EN 54-4. Capacidad modular entre 8, 12 y 16 zonas de detección convencional con final de línea activo. Incluye: -Salidas vigiladas de evacuación. -Relé de fuego y avería. -Modo prueba de zonas. -Teclas de control y leds de indicación de estados.	QUINIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	502,71 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0003	ud	Suministro e instalación de sirena de bajo consumo multiton. Certificada según EN 54-3. Consumo entre 6 y 33 mA, dependiendo del tono. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 63mm. Nivel sonoro: 102 dB (tono 3). Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta)	TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	38,10 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0004	ud	Suministro e instalación de pulsador de alarma con autochequeo. Desarrollado y fabricado según Norma EN 54-11. Equipado con: Microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no se rompa. Incluye: -Pulsador tapa de protección. -Ubicado en caja ABS. -Certificado CE emitido por LPCB.	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	16,33 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0005	ud	Suministro e instalación de centralita algorítmica inteligente de control de incendios con capacidad para 1 bucle de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Incluye: -Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 2 A. -Cargador de baterías de emergencia.	MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.416,85 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0006	ud	Suministro e instalación de sirena algorítmica de bajo consumo multiton. Certificada según EN 54-3. Consumo entre 6 y 33 mA, dependiendo del tono. Nivel sonoro: 102 dB (tono 3). Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 63mm. Incluye base alta. Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	96,34 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0007	ud	Suministro e instalación de unidad pulsador microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotada con: -Tapa de protección transparente. -Autoaislador del equipo incorporado. -Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. -Alimentación entre 18 y 27Vcc. Consumo: 900 uA en reposo, 3.6 mA en alarma.	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	38,44 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0008	ud	Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional certificado LPCB según norma EN 54-7. Detector de bajo perfil con diseño atractivo. Fabricado con tecnología SMD, dispone de doble indicador luminoso, salida de alarma remota con misma base intercambiable de fácil conexión. Zócalo y protector de polvo incluidos. -Conexión a 2 hilos. -Alimentación entre 15 y 35 Vcc. -Consumo: 35 µA (reposo), 80 mA (alarma). -Medidas: Ø 99 mm, altura con base incluida: 46 mm.	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	31,73 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0009	ud	Suministro e instalación de central de incendios de 2 zonas convencional + baterías de emergencia. La central dispone de: -2 bucles de detección convencional con final de línea activo. -Control de nivel de acceso mediante llave. -2 salidas vigiladas de evacuación. -Relé de fuego (alarma general) y Relé de avería general. -Salida auxiliar de 24 Vcc. -Teclado con 6 teclas para manejo. -Modo "Prueba de zonas". -Conexión/desconexión individual de zonas de detección y zonas de evacuación. -10 leds independientes para indicación de alarmas. -Necesita una única batería de 12V / 7Ah. -Continúa supervisión de todo el sistema. -Dimensiones: 340 x 290 x 100. Peso: 2.5 Kg.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	298,04 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0010	ud	Suministro e instalación de sirena óptica acústica convencional de interior + base de montaje. Sirena con foco multiton. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB(tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta)	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	82,82 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0011	ud	Suministro e instalación de sirena óptica acústica convencional de exterior + base de montaje	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	65,84 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0012	ud	Juego de baterías 24 Vcc-7 A, formado por 2 baterías 12 Vcc-7 A.	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	48,08 €
Equipos eléctricos	PCI	DEEPC0013	ud	Suministro e instalación de canalización de interconexión para instalación de detección de incendios realizada con tubo protector de PVC, no pro-pagador de la llama según UNE-EN 50.085-1 y UNE-EN 50.086-1, tipo rígido para trazado visto y tipo corrugado flexible para trazado oculto o empotrado. Los conductores eléctricos serán de cobre electrolítico recocido flexible, no pro-pagadores del incendio con emisión de humos y opacidad reducida según UNE-21.1002 y no propagadores de la llama según UNE-EN 50.085-1 y UNE-EN 50.086-1, tipo unipolar para instalaciones tipo convencional y tipo mangueratrenzada y apantallada 2 x 1,5 mm² para instalaciones tipo analógico. Las conexiones se realizarán solo en cajas de registro de PVC, no propagadoras de la llama y con conectores de presión clemas. Para sala de entre 50 y 60 m2	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	194,65 €
Equipos eléctricos	Transformadores	DEETR0001	ud	Suministro de transformador 230-400V/24V	NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	92,72 €
Equipos eléctricos	Transformadores	DEETR0002	ud	Suministro de transformador 230/400 48 V 25va	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	77,27 €
Equipos eléctricos	Transformadores	DEETR0003	ud	Transformador de corriente de núcleo abierto 200/1 tipo Wago-ref: 855-4101/200-001 - Clase 0.5 - Diámetro: 18 mm - I1n: 200 A - I2n: 1 A - PN: 0.2 VA - Clase de precisión: 0.5 - Cable: Longitud de 3m con resistencia UV.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00 €
Equipos eléctricos	Transformadores	DEETR0004	ud	Transformador de corriente de núcleo abierto 1000/1 tipo Wago-ref: 855-4101/200-001 - Clase 0.5 - Diámetro: 42 mm - I1n: 1000 A - I2n: 1 A - PN: 0.5 VA - Clase de precisión: 0.5 - Cable: Longitud de 5m con resistencia UV.	CIENTO CINCO EUROS	105,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0001	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de armario para variadores y arrancadores de CCM según ETG-021. Se incluirá ventilación forzada. Mando de aparcamiento interior instalada sobre la puerta exterior.	MIL CUATROCIENTOS EUROS	1.400,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0002	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 10 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL CIENTO CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.104,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0003	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 13,5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.314,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0004	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 17 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.615,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0005	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 24 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.916,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0006	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 31 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	3.689,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0007	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 38 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	4.365,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0008	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 45 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	4.862,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0009	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 58,5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	5.824,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0010	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 70,5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	SIETE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	7.138,60 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0011	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 88 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	7.952,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0012	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 105 A. Incluye inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	9.884,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0013	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 142 A. Incluye inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOCE MIL CIENTO CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	12.114,20 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0014	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de variador de frecuencia WEG o similar CWF11 0477T4 para 200KW o 360A. Incluso armario metálico IP54 con ventilación mediante extractor y filtros de salida para la acometida al motor.	CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	14.791,97 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0015	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 2,5 Protección IP-00	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	149,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0016	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 4 Protección IP-00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	158,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0017	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 5 Protección IP-00	CIENTO SESENTA Y UN EUROS	161,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0018	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 6,3 Protección IP-00	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	163,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0019	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 8 Protección IP-00	CIENTO SETENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	170,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0020	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 10 Protección IP-00	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	173,60 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0021	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 12,5 Protección IP-00	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	186,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0022	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 16 Protección IP-00	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	193,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0023	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 20 Protección IP-00	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0024	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 25 Protección IP-00	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	225,40 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0025	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 31,5 Protección IP-00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	250,60 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0026	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 40 Protección IP-00	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	274,40 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0027	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 50 Protección IP-00	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	306,60 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0028	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 63 Protección IP-00	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	344,40 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0029	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 80 Protección IP-00	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	417,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0030	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 100 Protección IP-00	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	462,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0031	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 125 Protección IP-00	QUINIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	513,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0032	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 160 Protección IP-00	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	887,60 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0033	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 200 Protección IP-00	MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.052,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0034	ud	Suministro módulo de interfaz Profibus DP-V1 marca WEG o similar	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	499,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0035	ud	Suministro módulo de memoria flash para convertidor WEG o similar	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	58,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0036	ud	Modificación de cubículo de CCM e instalación para conexión de variador de frecuencia. Incluye recogida de carro en planta, desmontaje de elementos actuales en caso de ser necesario, realización de carro nuevo, material, apararmentia, mecanismos y trabajos auxiliares, entrega e instalación en planta. Se elaborarán y entregarán los nuevos esquemas eléctricos con las modificaciones realizadas.	MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.920,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0037	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG O SIMILAR CFW11. Grado de protección IP20. In de 3,6 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC, filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI.	MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.740,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0038	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG O SIMILAR CFW11. Grado de protección IP20. In de 5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.796,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0039	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 7 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.824,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0040	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 10 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.894,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0041	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 13,5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.052,40 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0042	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 17 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.328,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0043	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 24 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.571,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0044	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 31 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.379,60 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0045	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 38 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	3.864,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0046	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 45 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	4.372,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0047	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 58,5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.230,40 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0048	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 70,5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	SEIS MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.515,60 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0049	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 88 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC , HMI y moldura para fijación remota de HMI	SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	7.254,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0050	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 105 A. Incluye inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	8.635,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0051	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP20. In de 142 A. Incluye inductancia DC y filtro EMC , HMI y moldura para fijación remota de HMI	DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	10.575,60 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0052	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 3,6 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC, filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.992,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0053	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 5 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.041,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0054	ud	Suministro de convertidor de frecuencia WEG o similar CFW11. Grado de protección IP54. In de 7 A. Incluye módulo de frenado, inductancia DC y filtro EMC, HMI y moldura para fijación remota de HMI	DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.069,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0055	ud	Convertidor de frecuencia de 105A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el dissipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), tRx manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el dissipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3.566,55 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0056	ud	Convertidor de frecuencia de 10A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el dissipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), tRx manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el dissipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	632,45 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0057	ud	Convertidor de frecuencia de 13,5A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el dissipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), tRx manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el dissipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0058	ud	Convertidor de frecuencia de 142A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el dissipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), tRx manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el dissipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.300,40 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0059	ud	Convertidor de frecuencia de 17A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el dissipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), tRx manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el dissipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	778,70 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0060	ud	Convertidor de frecuencia de 180A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In). Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnostico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), txR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	CINCO MIL CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.107,70 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0061	ud	Convertidor de frecuencia de 211A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In). Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnostico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), txR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	CINCO MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5.510,05 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0062	ud	Convertidor de frecuencia de 24A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In). Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnostico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), txR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	871,65 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0063	ud	Convertidor de frecuencia de 3,6A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In). Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnostico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), txR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	544,05 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0064	ud	Convertidor de frecuencia de 31A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In). Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnostico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), txR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.163,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0065	ud	Convertidor de frecuencia de 38A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), bXR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.363,70 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0066	ud	Convertidor de frecuencia de 45A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), bXR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	1.556,10 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0067	ud	Convertidor de frecuencia de 58,5A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), bXR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.836,90 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0068	ud	Convertidor de frecuencia de 5A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), bXR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	573,95 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0069	ud	Convertidor de frecuencia de 70,5A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In), Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subtensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), bXR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS	2.314,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0070	ud	Convertidor de frecuencia de 7A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In); Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subintensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), tRx manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	581,75 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0071	ud	Convertidor de frecuencia de 88A; Tensión de alimentación 220-240V, 380-480V ó 500-600V (+10%, -15%); Frecuencia 50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz); Grado de protección IP20, IP21; Fijación mediante tornillos; Tipos de control Escalar, Vectorial sensorless, Vectorial con encoder; Frecuencia de conmutación ajustable entre 1,25 y 10 kHz; Variación de frecuencia 0...400 Hz; HMI incorporado; Capacidad de carga: Cargas ligeras (ND): 110% durante 60 seg cada 10 min (1,1 x In), 150% durante 3 seg cada 10 min (1,5 x In); Cargas pesadas (HD): 150% durante 60 seg cada 10 min (1,5 x Inom), 200% durante 3 seg cada 10 min (2 x Inom); Protecciones por sobrecarga del motor, sobre y subintensidad, fallo de fase en la alimentación, secuencia de fases, sobretensión y subintensión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, cortocircuito en la salida, sobrecarga en la resistencia de frenado; 8 entradas digitales aisladas programables; entrada encoder estándar; 2 entradas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; 1 salida relé programable, 1 contacto NA / NC y 4 salidas digitales programables, 24V, 80mA; 2 salidas analógicas aisladas 0...10 V, 0...20mA o 4...20mA; Recursos disponibles: código de habilitación para programación, auto-diagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), tRx manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas lineal, tipo "S" y doble rampa, referencia de velocidad a través de señal de entrada en frecuencia, control de par, protecciones con indicación de fallos y alarmas, rampas de aceleración y desaceleración independientes, frenado CC, frenado reostático, frenado óptimo, selección del sentido de rotación, función multi-speed, selección para operación local / remoto, star-up orientado; Supervisión (lectura): frecuencia del motor, tensión del circuito intermedio, valor proporcional a la frecuencia, temperatura en el disipador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10°C a 50°C, 1000m altitud, humedad 90% sin condensación; Comunicación Modbus.RTU RS485(estándar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.750,80 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0072	ud	Moldura para HMI remoto para convertidor de frecuencia IP66	DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	18,20 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0073	ud	Suministro y montaje de variador de frecuencia CFW500 de 5,5kW, conexión del motor al variador.Instalación en armario existente Suministro e instalación de consola en armario existente Conexiones del motor al variador Conexión y suministro de la manguera de control del variador al PLC Conexión y suministro de la manguera de control del variador al cubículo Modificación del control del cubículo actual para adaptarlo a las señales del variador Incluye esquemas eléctricos del conjunto	MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	1.980,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0074	ud	Suministro y montaje de variador de frecuencia CFW500 o similar de 2,5kW, con tarjeta de dos salidas a relé Suministro y montaje de dos inductancias de salida Conexión del motor al variador Conexión y suministro de la manguera de control del variador al cubículo Conexión y suministro de la manguera de control del variador al PLC Modificación del control del cubículo actual para adaptarlo a las señales del variador Incluye esquemas eléctricos del conjunto	MIL SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.062,50 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0075	ud	Suministro y montaje de variador de frecuencia CFW500 o similar de 1,5kW, conexión del motor al variador.Instalación en armario existente Suministro e instalación de inductancia Suministro e instalación de consola en armario existente Conexiones del motor al variador Conexión y suministro de la manguera de control del variador al cubículo Conexión y suministro de la manguera de control del variador al PLC Modificación del control del cubículo actual para adaptarlo a las señales del variador Incluye esquemas eléctricos del conjunto	MIL NOVECIENTOS EUROS	1.900,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0076	ud	Suministro y montaje de variador de frecuencia CFW500 o similar de 4kW, conexión del motor al variador.Instalación en armario existente Suministro e instalación de inductancia motor Suministro e instalación de consola en armario existente Conexiones del motor al variador Conexión y suministro del cable de alimentación de potencia del variador al cubículo Conexión y suministro de la manguera de control del variador al cubículo Conexión y suministro de la manguera de control del variador al PLC Modificación del control del cubículo actual para adaptarlo a las señales del variador Incluye esquemas eléctricos del conjunto	DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS	2.095,00 €
Equipos eléctricos	Variadores frecuencia	DEEVF0077	ud	Suministro y montaje de variador de frecuencia CFW700 o similar de 55kW, conexión del motor al variador. Suministro e instalación de consola en armario existente Conexión y suministro del cable de alimentación de potencia del variador al cubículo Conexión y suministro de la manguera de control del variador al cubículo Conexión y suministro de la manguera de control del variador al PLC Modificación del control del cubículo actual para adaptarlo a las señales del variador Incluye esquemas eléctricos del conjunto	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	4.950,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0001	ml	Suministro de cable de acero inox. de 7 mm en torno mural	SEIS EUROS	6,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0002	ud	Desmontaje de boquillas del filtro de arena	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1.276,46 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0003	ud	Fabricación, suministro y montaje de tubo guía de 6750mm de longitud, sección cuadrada de 50x50mm y 4mm de espesor. Incluido asa de 300mm y soportes. Todo en acero inoxidable AISI304. Incluidos todos los elementos y pequeño material.	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	825,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0004	ud	Opción de ajuste de ángulo vertical en acero inoxidable, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	1.580,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0005	ud	Opción de ajuste de ángulo vertical en acero inoxidable, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	1.580,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0006	ud	Opción de ajuste de ángulo vertical en acero inoxidable, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	1.150,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0007	ud	Opción de ajuste de ángulo vertical en acero inoxidable, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	1.150,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0008	ud	Opción de elemento PTC en el motor, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	434,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0009	ud	Opción de elemento PTC en el motor, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	434,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0010	ud	Opción de elemento PTC en el motor, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	373,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0011	ud	Opción de elemento PTC en el motor, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	373,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0012	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 µm, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	CIENTO TRECE EUROS	113,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0013	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 µm, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	CIENTO TRECE EUROS	113,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0014	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 µm, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	OCHENTA Y OCHO EUROS	88,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0015	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 µm, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	OCHENTA Y OCHO EUROS	88,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0016	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	359,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0017	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	359,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0018	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	234,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0019	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	234,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0020	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0021	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0022	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS	151,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0023	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS	151,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0024	ud	Suministro de soporte fabricado con angular de 40 mm, con cartela en Inox AISI 304, con dos tacos de expansión calidad A2 para anclaje a muro. Con abarcón en Inox AISI 304 protegido con manguera plástica D=63 o D=110.	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	82,66 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0025	ud	Suministro de soporte para tubo cuadrado 100x100 (abierto), para CR, para agitador sumergible de 8 polos, de 3 o 4kW.	SESENTA EUROS	60,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0026	ud	Suministro de soporte para tubo cuadrado 100x100 (abierto), para EC, para agitador sumergible de 8 polos, de 3 o 4kW.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS	179,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0027	ud	Suministro de soporte para tubo cuadrado 100x100 (cerrado), para CR, para agitador sumergible de 8 polos, de 3 o 4kW.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	284,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0028	ud	Suministro de soporte para tubo cuadrado 100x100 (cerrado), para EC, para agitador sumergible de 8 polos, de 3 o 4kW.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS	144,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0029	ud	Suministro de soporte para tubo cuadrado 2" x 2" (abierto), para agitador sumergible de 8 o 12 polos, de 3 o 4kW.	CIENTO DIECINUEVE EUROS	119,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0030	ud	Suministro de soporte para tubo cuadrado 2" x 2" (cerrado), para agitador sumergible de 8 o 12 polos, de 3 o 4kW.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS	158,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0031	ud	Suministro de soporte fabricado en Inox AISI 304 con abarcón para bajante con dos tacos de expansión calidad A2 para anclaje a muro. Con abarcón en Inox AISI 304 protegido con manguera plástica D=63.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	74,39 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0032	ml	Suministro de cable de acero inoxidable de 5 mm en los tornos manuales, l/acesorios	CINCO EUROS	5,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0033	ud	Suministro y montaje de rueda de teflón con su correspondiente separador	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	121,74 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0034	ud	Suministro y montaje de soporte oscilante en dos piezas 210X160X120 S/M.	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	77,40 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0035	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: rodamiento	CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	120,31 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0036	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: rodillo guía	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	144,37 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0037	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: rueda de cadena	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	118,61 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0038	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: listón de presión lateral	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	49,80 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0039	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: listón de presión con ranura	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	49,80 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0040	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: listón de presión con levas	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	49,80 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0041	m	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: cadena unión bomba-filtro	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	162,41 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0042	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: segmento de filtro textil	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	421,25 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0043	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos Mecana SF 6/30: kit válvula antirretorno	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	188,70 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0044	ud	Suministro de anclajes Hilti HSL m-12 o similar	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	9,31 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0045	ud	Purgador automático: 3 funciones, de fundición, con brida, de 65 mm de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de gas. Pmax 3bar y tensión de alimentación 24V o 230V.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.362,69 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0046	m³	Suministro de relleno plástico para soporte de lecho fijo de las cámaras de nitrificación. Marca Xylem, tipo Carrier, Modelo BWT15. Superficie específica: 828 m²/m³. Material: polietileno de alta densidad.	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.590,94 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0047	ud	Material para la reparación de puerta industrial batiente 2 hojas 1990x2590: - 1 ud cubrejuntas RAL7016 - 1 ud juego manillas de nylon negras y cerradura	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	64,14 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0048	ud	Suministro de obturador RDK 60/120 o similar que trabaja en diámetros comprendidos entre 600 y 1200mm de 1,5 bar	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.834,80 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0049	ud	Suministro de manguera de 10m para conectar obturador con dispositivo de control	CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	104,40 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0050	ud	Suministro de dispositivo de control 1,5 bar para el inflado y desinflado de obturador	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS	138,00 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0051	ud	Suministro de codo de descarga 2" para bombas ABS J12-15 MA	CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	53,95 €
Equipos mecánicos	Accesorios	DEMAC0052	ud	Suministro transporte e instalación de los elementos necesarios para reacondicionamiento de turbocompresor Pasch KA25 de Q=3.700Nm³/h a Q= 1.800 Nm³/h. Incluye: - Impulsor adscuador para el equipo y caudal descrito - Motor eléctrico de accionamiento principal de 50kW - Aro de contorno - Álabes difusores - Kit de juntas, casquillos y sellos: 1 Link bearing D102 17 Screw D118 1 O-ring Diff. plate D119 17 Bushing shaft D120 1 Bearing extender shaft D240 1 O-ring/Seal D241 2 Support Limit stop D248 1 Slide sheet D315 2 Support Limit stop D449 1 Oil level glass E130 1 Gasket end cover H140 26 Bushing for pre-rotation vane inner H718 1 Bearing for drive shaft T103 1 Bearing for drive shaft T106 1 Gasket for drain plug S416 1 O-ring for sealing ring T101 T112 1 Bearing for rotor shaft T208 1 Bearing for rotor shaft T210	TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	35.882,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0001	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4044 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,6 kW, P motor 3,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 8 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, emergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburo de silicio/carburo de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo H07RN, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GJL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GJL-250 / EN-GJS-400-18 pintado, poliamida. Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1,4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	5.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0103	ud	Suministro e instalación de eje intermedio nº2 de SCABA del digestor anaerobio de la EDAR Navarrosillos	ONCE MIL CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.005,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0104	ud	Suministro e instalación de eje principal de SCABA del digestor anaerobio de la EDAR Navarrosillos	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.666,70 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0105	ud	Suministro e instalación de hélice de SCABA del digestor anaerobio de la EDAR Navarrosillos	DIECIOCHO MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	18.069,95 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0106	ud	Suministro e instalación de kit de rodamientos/casquillos/anillos de cierre de SCABA del digestor anaerobio de la EDAR Navarrosillos	MIL CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.117,80 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0107	ud	Suministro e instalación de tornillería eje/hélice de SCABA del digestor anaerobio de la EDAR Navarrosillos	MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.059,84 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0108	ud	Suministro e instalación de reductora de SCABA del digestor anaerobio de la EDAR Navarrosillos	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.795,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0109	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 931 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 147 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2.94 , Velocidad (r.p.m.) 79, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 931, Diámetro dia (mm) 900, Potencia PP (kW) 0,6, Motor kW 1.4	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0110	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 932 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 147 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2.94 , Velocidad (r.p.m.) 79, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 932, Diámetro dia (mm) 900, Potencia PP (kW) 1,2, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0111	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 933 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 147 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2.94 , Velocidad (r.p.m.) 79, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 932, Diámetro dia (mm) 900, Potencia PP (kW) 1,5, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0112	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 931 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 147 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5 , Velocidad (r.p.m.) 102-113, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 931, Diámetro dia (mm) 900, Potencia PP (kW) 0,6, Motor kW 1.4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0113	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 931 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 147 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5 , Velocidad (r.p.m.) 102-113, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 931, Diámetro dia (mm) 900, Potencia PP (kW) 1,2, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0114	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 931 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 147 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5 , Velocidad (r.p.m.) 102-113, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 931, Diámetro dia (mm) 900, Potencia PP (kW) 1,5, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0115	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1221 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submersión máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 131 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5 , Velocidad (r.p.m.) 79-88, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1221, Diámetro dia (mm) 1200, Potencia PP (kW) 1,6, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0116	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1222 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submersión máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 131 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5 , Velocidad (r.p.m.) 79-88, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1222, Diámetro dia (mm) 1200, Potencia PP (kW) 2, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0117	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1223 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submersión máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 131 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5 , Velocidad (r.p.m.) 79-88, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1221, Diámetro dia (mm) 1200, Potencia PP (kW) 3, Motor kW 4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0118	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1221 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submersión máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 131 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9 , Velocidad (r.p.m.) 102, Rendimiento del motor (%)77.7, Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1221, Diámetro dia (mm) 1200, Potencia PP (kW) 1,6, Motor kW 3	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	9.681,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0119	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1222 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submersión máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 131 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9 , Velocidad (r.p.m.) 102, Rendimiento del motor (%)77.7, Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1221, Diámetro dia (mm) 1200, Potencia PP (kW) 2, Motor kW 3	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	9.681,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0120	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1223 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submersión máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 131 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice DIN 17 440; 1.4571, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9 , Velocidad (r.p.m.) 102, Rendimiento del motor (%)77.7, Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1221, Diámetro dia (mm) 1200, Potencia PP (kW) 3, Motor kW 4	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	9.681,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0121	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1621 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submersión máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1.4, Intensidad nominal a 400 V 2.94 , Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78.3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1621, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 0.7, Motor kW 1.4	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0122	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1622 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94 , Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1622, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0123	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1623 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94 , Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1623, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2,1, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0124	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1624 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94 , Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1624, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2,6, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0125	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1625 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94 , Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1625, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 3,5, Motor kW 4,5	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0126	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1621 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0,82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1621, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 0,7, Motor kW 1,4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0127	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1622 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0,82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1622, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1,4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0128	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1623 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0,82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1623, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2,1, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0129	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1624 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1624, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2.6, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0130	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1625 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1625, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 3.5, Motor kW 4.5	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0131	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1621 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1621, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 0.7, Motor kW 1.4	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0132	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1622 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1622, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 1.1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0133	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1623 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1623, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2.1, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0134	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1624 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1624, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2.6, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0135	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1625 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) ; 4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1625, Diámetro dia (mm) 1600, Potencia PP (kW) 3.5, Motor kW 4.5	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0136	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1621 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silioco en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77,6 , Factor de potencia 0,85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1621, Diámetro día (mm) 1600, Potencia PP (kW) 0,7, Motor kW 1,4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0137	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1622 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silioco en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77,6 , Factor de potencia 0,85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1622, Diámetro día (mm) 1600, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1,4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0138	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1623 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silioco en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77,6 , Factor de potencia 0,85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1623, Diámetro día (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2,1, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0139	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1624 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silioco en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77,6 , Factor de potencia 0,85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1624, Diámetro día (mm) 1600, Potencia PP (kW) 2,6, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0140	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1625 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silioco en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 150 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77,6 , Factor de potencia 0,85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1625, Diámetro día (mm) 1600, Potencia PP (kW) 3,5, Motor kW 4,5	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0141	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1821 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silioco en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1821, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 0,8, Motor kW 1,4	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0142	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1822 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silioco en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3 , Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1822, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1,4	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0143	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1823 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3, Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1823, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW)1,4, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0144	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1824 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3, Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1824, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW)2,7, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0145	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1825 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) : 1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)78,3, Factor de potencia 0,88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1825, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW)3,5, Motor kW 4	NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	9.366,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0146	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1821 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9, Factor de potencia 0,82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1821, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 0,8, Motor kW 1,4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0147	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1822 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9, Factor de potencia 0,82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1822, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1,4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0148	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1823 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9, Factor de potencia 0,82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1823, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,4, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0149	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1824 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9, Factor de potencia 0,82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1824, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2,7, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0150	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1825 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%):80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1825, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3.5, Motor kW 4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0151	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1821 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1821, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 0.8, Motor kW 1.4	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0152	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1822 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1822, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0153	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1823 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1823, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.4, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0154	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1824 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1824, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.7, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0155	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 1825 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1825, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3.5, Motor kW 4	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.523,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0156	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2021 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de submergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1.4, Intensidad nominal a 400 V 2.94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%):78.3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2021, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0157	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2022 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%):78,3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2022, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,6, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0158	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2023 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%):78,3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2023, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0159	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2024 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%):78,3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2024, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2, Motor kW 4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0160	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2025 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1,4, Intensidad nominal a 400 V 2,94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%):78,3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2025, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW)3,8, Motor kW 4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0161	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2021 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%):80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2021, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0162	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2022A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%):80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2022, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,6, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0163	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2023 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%):80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2023, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAGO164	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2024 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%):80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2024, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3,1, Motor kW 4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAGO165	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2025 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 153 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%):80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2025, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3,8, Motor kW 4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAGO166	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2021 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 156 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1821, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAGO167	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2022 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 156 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1822, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,6, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAGO168	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2023 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 156 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1823, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAGO169	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2024 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 156 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1824, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3,1, Motor kW 4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAGO170	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2025 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 156 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%):77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 1825, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3,8, Motor kW 4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0171	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2221 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1.4, Intensidad nominal a 400 V 2.94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)/78.3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2221, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0172	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2222 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1.4, Intensidad nominal a 400 V 2.94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)/78.3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2222, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.6, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0173	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2223 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1.4, Intensidad nominal a 400 V 2.94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)/78.3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2223, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.2, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0174	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2224 A 14/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :1.4, Intensidad nominal a 400 V 2.94, Velocidad (r.p.m.) 36-48, Rendimiento del motor (%)/78.3 , Factor de potencia 0.88. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2224, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3.7, Motor kW 4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS	9.408,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0175	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2221 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)/80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2221, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0176	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2222 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)/80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2222, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.6, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0177	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2223 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de surgenencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado. Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M). Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor: Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)/80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2223, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW)2.2, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0178	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2224 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2224, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3,1, Motor kW 4	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0179	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2221 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2221, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,1, Motor kW 1.4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0180	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2222 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2222, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,6, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0181	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2223 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2223, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2,2, Motor kW 3	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0182	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2224 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77,7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2224, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 3,7, Motor kW 4	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.565,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0183	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2521 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2521, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,4, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	9.324,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0184	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2522 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo, 40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (St 60-2). Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6,5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80,9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2522, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1,7, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	9.324,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0185	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2523 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de emergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de sílice en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor : Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2523, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.1, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS VIENTICUATRO EUROS	9.324,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0186	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2524 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de emergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de sílice en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor : Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2524, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.7, Motor kW 3	NUEVE MIL TRESCIENTOS VIENTICUATRO EUROS	9.324,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0187	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2525 A 30/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de emergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de sílice en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor : Potencia nominal (kW) :3, Intensidad nominal a 400 V 6.5, Velocidad (r.p.m.) 36-63, Rendimiento del motor (%)80.9 , Factor de potencia 0.82. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2525, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 4.1, Motor kW 4.5	NUEVE MIL TRESCIENTOS VIENTICUATRO EUROS	9.324,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0188	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2521 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de emergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de sílice en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor : Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2521, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.4, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0189	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2522 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de emergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de sílice en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor : Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2522, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.7, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0190	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2523 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de emergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de sílice en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor : Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2523, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.1, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0191	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2524 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de emergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburbo de sílice en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta: Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor : Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2524, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.7, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.439,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0192	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2525 A 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 9, Velocidad (r.p.m.) 56-63, Rendimiento del motor (%)77.7 , Factor de potencia 0.83. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2525, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 4.1, Motor kW 4.5	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.439,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0193	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2521 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77.6 , Factor de potencia 0.85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2521, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.4, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.481,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0194	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2522 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77.6 , Factor de potencia 0.85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2522, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 1.7, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.481,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0195	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2523 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77.6 , Factor de potencia 0.85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2523, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.1, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.481,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0196	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2524 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77.6 , Factor de potencia 0.85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2524, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 2.7, Motor kW 3	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.481,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0197	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS SB 2525 A 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco a la presión del agua, con una hélice y un sistema de acoplamiento bloqueable. La versión de material es Fundición Gris (EC). Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo,40 °C. Motor: Trifásico con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C), 20 m de sumergencia máxima. Hélice: De 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza para un funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños por la posible entrada de sólidos. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 horas. Reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación permanente. Sellado del eje: Junta radial doble en el lado del motor y junta mecánica en carburo de silicio en el lado del líquido independiente del sentido de giro. Anillos tóricos / retenes: NBR Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de un sensor en el alojamiento del motor. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura permisible. Cable: 10 m en material CSM resistente al agua residual. Peso: 160 kg. Material: Alojamiento del motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 totalmente encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice poliuretano reforzado, Soporte de acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Datos del motor Potencia nominal (kW) :4,5, Intensidad nominal a 400 V 10, Velocidad (r.p.m.) 56-79, Rendimiento del motor (%)77.6 , Factor de potencia 0.85. Datos de servicio del Agitadores: Modelo de hidráulica 2525, Diámetro día (mm) 1800, Potencia PP (kW) 4.1, Motor kW 4.5	NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	9.481,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0198	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 931 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta. Por medio del sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactos bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 T9), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 931, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 0.6 , Motor en kW 1.2	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	11.875,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0199	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 932 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 932, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0200	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 933 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 933, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 1.9 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0201	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 934 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 934, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 2.4, Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0202	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 931 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 108 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 931, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 0.6 , Motor en kW 1.2</p>	DOCE MIL VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.022,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0203	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 932 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 108 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 932, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.022,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0204	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 933 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 108 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 933, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 1.9 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.022,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0205	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 934 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gre (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 108 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 934, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 2.4 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.022,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0206	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 931 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5 ,Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 121/134 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 931, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 0.6 , Motor en kW 1.2</p>	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	12.285,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0207	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 932 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5 ,Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 121/134 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 932, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	12.285,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0208	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 933 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5 ,Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 121/134 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 933, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 1.9 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	12.285,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0209	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 934 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5 ,Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 121/134 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 934, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 2.4 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	12.285,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0210	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1621 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hornigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2 ,Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1621, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 0.7 , Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0211	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1622 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg</p> <p>Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2 ,Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 42/47 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1622, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 1.3 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0212	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1623 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg</p> <p>Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2 ,Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 42/47 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1623, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0213	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1624 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg</p> <p>Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2 ,Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 42/47 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1624, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2.8 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0214	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1625 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg</p> <p>Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.2 ,Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 42/47 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1625, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 4.6 , Motor en kW 5.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0215	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1621 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1621, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 0.7 , Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0216	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1622 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1622, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 1.3 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0217	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1623 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1623, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0218	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1624 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1624, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0219	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1625 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1625, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 4,6, Motor en kW 5.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0220	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1621 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1621, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 0.7 , Motor en kW 1.2</p>	DOCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS	12.138,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0221	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1622 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1622, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 0.8 , Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS	12.138,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0222	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1623 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1623, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS	12.138,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0223	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1624 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1624, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2.8, Motor en kW 3.5</p>	DOCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS	12.138,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0224	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1625 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1625, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 4.6, Motor en kW 5.5</p>	DOCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS	12.138,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0225	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1621 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1621, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 0.7, Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0226	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1622 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1622, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 1.3, Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0227	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1623 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1623, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2, Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0228	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1624 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1624, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2.8, Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0229	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1625 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:</p> <p>490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 3.5 , Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1625, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 4.6 , Motor en kW 5.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0230	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1621 PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:</p> <p>490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 5.5 , Intensidad nominal a 400 V 12.5 , Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 87 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1621, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 0.7 , Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	11.949,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0231	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1622 PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:</p> <p>490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 5.5 , Intensidad nominal a 400 V 12.5 , Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 87 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1622, Diámetro de la hélice (mm) 900, Potencia en kW 1.3 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	11.949,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0232	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1623 PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:</p> <p>490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 5.5 , Intensidad nominal a 400 V 12.5 , Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 87 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1623, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	11.949,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0233	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1624 PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:</p> <p>490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 5.5 , Intensidad nominal a 400 V 12.5 , Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 87 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1624, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 2.8 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	11.949,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0234	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1625 PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 300kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:</p> <p>490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: Potencia nominal [kW] 5.5 , Intensidad nominal a 400 V 12.5 , Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 87 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1625, Diámetro de la hélice (mm) 1600, Potencia en kW 4.6 , Motor en kW 5.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	11.949,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0235	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1821 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hornigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1821, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 0.8 , Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0236	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1822 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hornigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1822, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0237	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1823 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hornigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1823, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.5 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0238	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1824 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hornigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1824, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 2.7 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0239	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1825 PA 12/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hornigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.2, Intensidad nominal a 400 V 2.37 , Rendimiento del motor [%] 87.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1825, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 3.3 , Motor en kW 4</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0240	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1821 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hornigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1821, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 0.8 , Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0241	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1822 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1822, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0242	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1823 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1823, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0243	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1824 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1824, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 2.7 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0244	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1825 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1825, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 3.3 , Motor en kW 4</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.875,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0245	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1821 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1821, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 0.8 , Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0246	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1822 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1822, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0247	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1823 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1823, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.5 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0248	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1824 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1823, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 2.7 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0249	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1825 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1823, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 3.3 , Motor en kW 4</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0250	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1821 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1821, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 0.8 , Motor en kW 1.2</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0251	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1822PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1822, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.2 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0252	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1823 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1823, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 1.5 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0253	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1824 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1824, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 2.7 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0254	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1825 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1825, Diámetro de la hélice (mm) 1800, Potencia en kW 3.3 , Motor en kW 4</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0255	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2021 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2021, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.1 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0256	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2022 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2022, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.6 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0257	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2023 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2023, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 2.1 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0258	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2024 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2024, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.1 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0259	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2025 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2025, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.6 , Motor en kW 4</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0260	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2021 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2021, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.1 , Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0261	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2022 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2022, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.6 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0262	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2023 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2023 Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 2.1 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0263	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2024 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2024 Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.1 , Motor en kW 3,5</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0264	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2025 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2025 Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.6 , Motor en kW 4</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0265	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2021 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (SI 60-2). Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti). Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L). Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2021, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.1 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0266	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2022 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (SI 60-2). Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti). Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L). Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2022, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.6, Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0267	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2023 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (SI 60-2). Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti). Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L). Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2023, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 2.1, Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0268	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2024 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (SI 60-2). Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti). Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L). Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2024, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.1, Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0269	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2025 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estator para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40). Eje del motor 1.0060 (SI 60-2). Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4). Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418. Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti). Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L). Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5 ,Intensidad nominal a 400 V 7.63 , Rendimiento del motor [%] 88.4,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2025, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.6, Motor en kW 4</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0270	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2021 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2021, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.1 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0271	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2022 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2022, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 1.6 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0272	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2023 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2023, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 2.1 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0273	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2024 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2024, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.1 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0274	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2025 PA 40/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4 ,Intensidad nominal a 400 V 8.38 , Rendimiento del motor [%] 88.2,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2025, Diámetro de la hélice (mm) 2000, Potencia en kW 3.6 , Motor en kW 4</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0275	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2221 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundación Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9 ,Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3,Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/64 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2221, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 1.1 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0276	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2222 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2222, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 1.6 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0277	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2223PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2223, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 2.4 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0278	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2224 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75 , Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2224, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 3.9 , Motor en kW 4.5</p>	ONCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS	11.907,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0279	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2221 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2221, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 1.1 , Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0280	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2222 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2222, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 1.6 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0281	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2223 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63 , Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2223, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 2.4 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0282	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2224 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2224, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 3.9, Motor en kW 4.5</p>	DOCE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.169,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0283	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2221 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 57/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2221, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 1.1, Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	12.474,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0284	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2222 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 57/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2222, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 1.6, Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	12.474,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0285	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2223 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 57/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2223, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 2.4, Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	12.474,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0286	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2224 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 57/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2224, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 3.9, Motor en kW 4.5</p>	DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	12.474,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0287	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2521 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2521, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.4, Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0288	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2522 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2522, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.7 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0289	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2523 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2523, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 2.2 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0290	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2524 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2524, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3 , Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0291	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2525 PA 19/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 1.9, Intensidad nominal a 400 V 3.75, Rendimiento del motor [%] 88.3, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 39/47/53/54 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2525, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3,7 , Motor en kW 4.5</p>	ONCE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS	11.802,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0292	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2521 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2521, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.4 , Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.064,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0293	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2522 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2522, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.7 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.064,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0294	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2523 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2523, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 2.2 , Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.064,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0295	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2524 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2524, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3 , Motor en kW 3.5</p>	DOCE MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.064,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0296	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2525 PA 25/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 2.5, Intensidad nominal a 400 V 4.63, Rendimiento del motor [%] 89.6, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 43/47/53/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2525, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3.7 , Motor en kW 4.5</p>	DOCE MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.064,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0297	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2521 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2521, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.4 , Motor en kW 1.9</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0298	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2522 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2522, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.7 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0299	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2523 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2523, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 2.2 , Motor en kW 2.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0300	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2524 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2524, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3, Motor en kW 3.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0301	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2525 PA 35/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 3.5, Intensidad nominal a 400 V 7.63, Rendimiento del motor [%] 88.4, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/60/61/68 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2525, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3.7, Motor en kW 4.5</p>	ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.728,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0302	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2521 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2521, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.4, Motor en kW 1.9</p>	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.358,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0303	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2522 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2522, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 1.7, Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.358,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0304	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2523 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2523, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 2.2, Motor en kW 2.5</p>	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.358,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0305	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2524 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40), Eje del motor 1.0060 (St 60-2), Eje de la hélice 1.7225 total encapsulado (42CrMo4), Eje de la hélice (Sello mecánico doble) 1.4418, Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti), Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L), Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 50/61 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2524, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3, Motor en kW 3.5</p>	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.358,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0306	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2525 PA 45/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos está disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 2 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 total.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice 1.4571 (AISI 316 Ti). Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L). Tornillería 1.4401 (AISI 316) Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 4.5, Intensidad nominal a 400 V 11.4, Rendimiento del motor [%] 89.5, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 5061 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2525, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 3.7 , Motor en kW 4.5	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.358,50 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0307	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 1431 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 total.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49153/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 1431, Diámetro de la hélice (mm) 1400, Potencia en kW 5 , Motor en kW 5.5	DIECINUEVE MIL VEINTISEIS EUROS	19.026,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0308	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2231 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 total.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49153/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2231, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 4.6, Motor en kW 5.5	DIECINUEVE MIL VEINTISEIS EUROS	19.026,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0309	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2232 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 total.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49153/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2232, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 5.5, Motor en kW 7.5	DIECINUEVE MIL VEINTISEIS EUROS	19.026,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0310	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2233 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 total.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53157/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2233, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 6.5, Motor en kW 7.5	DIECINUEVE MIL VEINTISEIS EUROS	19.026,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0311	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2231 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 alabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg. Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 total.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor: : Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53157/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2231, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 4.6, Motor en kW 5.5	DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	19.194,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0312	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2232 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2232, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 5.5, Motor en kW 7.5</p>	DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	19.194,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0313	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2233 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2233, Diámetro de la hélice (mm) 2200, Potencia en kW 6.5, Motor en kW 7.5</p>	DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	19.194,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0314	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2531 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49/53/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2531, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 4.6, Motor en kW 5.5</p>	DIECINUEVE MIL VEINTISEIS EUROS	19.026,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0315	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2532 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49/53/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2532, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 5.6, Motor en kW 7.5</p>	DIECINUEVE MIL VEINTISEIS EUROS	19.026,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0316	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2533 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49/53/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2533, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 6.7, Motor en kW 7.5</p>	DIECINUEVE MIL VEINTISEIS EUROS	19.026,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0317	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2531 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2531, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 4.6, Motor en kW 5.5</p>	DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	19.194,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0318	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2532 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2532, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 5.6, Motor en kW 7.5</p>	DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	19.194,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0319	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2533 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2533, Diámetro de la hélice (mm) 2500, Potencia en kW 6.7, Motor en kW 7.5</p>	DIECINUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	19.194,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0320	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2731 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49/53/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2731, Diámetro de la hélice (mm) 2750, Potencia en kW 4.8, Motor en kW 5.5</p>	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS	18.690,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0321	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2732 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49/53/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2732, Diámetro de la hélice (mm) 2750, Potencia en kW 5.8, Motor en kW 7.5</p>	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS	18.690,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0322	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2733 LX PA 55/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 5.5, Intensidad nominal a 400 V 12.5, Rendimiento del motor [%] 89.9, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 49/53/86 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2733, Diámetro de la hélice (mm) 2750, Potencia en kW 7, Motor en kW 7.5</p>	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS	18.690,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0323	Ud	<p>Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2731 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Función Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Sumergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalógicos que actúan como sondas térmicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento:490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm.encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor : Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2731, Diámetro de la hélice (mm) 2750, Potencia en kW 4.8, Motor en kW 5.5</p>	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	18.858,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0324	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2732 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas técnicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm. encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor.: Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2732, Diámetro de la hélice (mm) 2750, Potencia en kW 5.8, Motor en kW 7.5	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	18.858,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0325	Ud	Suministro de Agitadores Gama ABS XSB 2733 LX PA 75/4 o similar. Construido como un equipo compacto, encapsulado y estanco, con una hélice y un sistema de acoplamiento automático. Los equipos están disponibles en Fundición Gris (EC). La temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo es 40 °C. Motor: IE3 Premium Efficiency, trifásico, con rotor en jaula de ardilla, 4 polos, 50 Hz, clase de aislamiento F (155 °C). Emergencia máxima 20 m. Hélice: 3 álabes, técnicamente optimizada, con un excelente efecto de auto-limpieza y funcionamiento carente de vibraciones. Diseñada para conseguir grandes empujes y, por tanto, un gran caudal en dirección axial. Anillo deflector de sólidos: protege a la junta mecánica de daños provocados por la posible entrada de sólidos o materiales. Rodamientos: Todos los rodamientos están lubricados de por vida y libres de mantenimiento, diseñados para una vida útil estimada de más de 100.000 h. Caja reductora: De gran resistencia a la fatiga, alto rendimiento y larga vida útil. Lubricación por vida. Sellado del eje: Junta radial en el lado del motor y junta mecánica de carburo de silicio en el lado del líquido dependiente del sentido de giro. Anillos tóricos y retenes realizados en NBR. Vigilancia de la junta: Por medio del Sistema DI compuesto de sensores en la cámara de conexiones, cámara de aceite, motor y caja reductora. Vigilancia de la temperatura: Por medio del Sistema TCS Thermo formado por contactores bimetalicos que actúan como sondas técnicas en cada una de las fases del estátor para avisar o desconectar el motor antes de que se exceda la temperatura máxima permisible. Cable: 10 m en material resistente al agua residual. Peso del acelerador: 305kg, Peso del pedestal en hormigón y acoplamiento: 490 kg Materiales: Alojamiento motor EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40); Eje del motor 1.0060 (St 60-2); Eje de la hélice 1.7225 totalm. encapsulado (42CrMo4); Eje de la hélice; (Sello mecánico doble) 1.4418; Hélice Composite (Fibra de vidrio, resina, gel-coat); Soporte acoplamiento DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L); Tornillería 1.4401 (AISI 316); Datos del motor.: Potencia nominal [kW] 7.5, Intensidad nominal a 400 V 15.4, Rendimiento del motor [%] 89.8, Velocidad de la hélice [r.p.m.] 53/57/60 Datos de funcionamiento: Modelo de hidráulica XSB 2733, Diámetro de la hélice (mm) 2750, Potencia en kW 7, Motor en kW 7.5	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	18.858,00 €
Equipos mecánicos	Agitadores	DEMAG0326	Ud	Suministro y transporte de Agitadores sumergible fijo: - Caudal de agitación: 0,82 m³/s - Potencia de agitación: 2,98 kW - Peso: 148 kg - Longitud del cable: 10 m - Tipo de aguas: fangos activos; Finalidad agitación: Homogeneizar y evitar sedimentación - Diámetro de la hélice: 925 mm; Número de álabes: 3; Velocidad de la hélice: 100 rpm - Empuje: 1420 N - Materiales: - Carcasa del motor: AISI 316Ti - Eje del motor: St 60/EN-GJS-600-3 - Hélice: AISI 316 Ti - Soporte: poliamida - Tornillería exterior: AISI 316 - Motor trifásico con rotor en jaula de ardilla. Clase de protección IP 68 y estator con aislamiento clase F - P2 Potencia nominal en el eje: 4 kW - P1 Potencia nominal de red: 5,15 kW - Frecuencia nominal: 50 Hz - Tensión nominal: 400 V - Intensidad nominal: 9,04; Factor de potencia: 0,82 A - Protecciones: - Estanqueidad del eje: Junta mecánica Carburo-silicio hacia el medio y doble junta radial hacia el motor - Protección térmica: TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado - Protección de la estanquidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite - Tubo guía giratorio en Acero galvanizado - Polipasto elevador permitiendo el giro 70 x 70 H=1,75m Pes0 = 500 kg - Módulos para supervisión de electrodos de temperatura y humedad - Soporte: RW 900/SB1200 30°	TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	32.360,32 €
Equipos mecánicos	Andamio	DEMAN0001	ud	Suministro y colocación de un cuerpo de andamio con una altura máxima de plataforma de 2,0 metros y colocación de línea de vida perimetral	SEISCIENTOS VEINTE EUROS	620,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0001	ud	Suministro de apagallamas para instalación en línea horizontal, tamaño 4", conexión al tanque 4" ANSI 150# FF, material de construcción cuerpo acero al carbono, material de construcción elemento apagallamas acero inoxidable, para gases pertenecientes al grupo IIA, con elemento interno reemplazable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado ATEX, certificado materiales (según estándares del FABRICANTE), certificado Marcado CE apagallamas (según estándares del FABRICANTE)	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	1.890,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0002	ud	Suministro de apagallamas para instalación en línea horizontal, tamaño 2", conexión al tanque 2" ANSI 150# FF, material de construcción cuerpo acero al carbono, material de construcción elemento apagallamas acero inoxidable, para gases pertenecientes al grupo IIA, con elemento interno reemplazable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado ATEX, certificado materiales (según estándares del FABRICANTE), certificado Marcado CE apagallamas (según estándares del FABRICANTE)	MIL CIENTO DIECISEIS EUROS	1.116,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0003	ud	Suministro de dispositivo cortallamas por fusible térmico, tamaño 2", conexión horizontal 2" ANSI 150#FF, material aluminio, excepto resorte en acero inoxidable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado materiales (según estándares del FABRICANTE)	MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS	1.222,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0004	ud	Suministro de apagallamas para instalación en línea horizontal, tamaño 3", conexión al tanque 3" ANSI 150# FF, material de construcción cuerpo acero al carbono, material de construcción elemento apagallamas acero inoxidable, para gases pertenecientes al grupo IIA, con elemento interno reemplazable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado ATEX, certificado materiales (según estándares del FABRICANTE), certificado Marcado CE apagallamas (según estándares del FABRICANTE)	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	1.436,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0005	ud	Suministro de dispositivo cortallamas por fusible térmico, tamaño 3", conexión horizontal 3" ANSI 150#FF, material aluminio, excepto resorte en acero inoxidable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado materiales (según estándares del FABRICANTE)	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	1.334,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0006	ud	Suministro de dispositivo cortallamas por fusible térmico, tamaño 4", conexión horizontal 4" ANSI 150#FF, material aluminio, excepto resorte en acero inoxidable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado materiales (según estándares del FABRICANTE)	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	1.599,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0007	ud	Suministro de apagallamas para instalación en línea horizontal, tamaño 6", conexión al tanque 6" ANSI 150# FF, material de construcción cuerpo acero al carbono, material de construcción elemento apagallamas acero inoxidable, para gases pertenecientes al grupo IIA, con elemento interno reemplazable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado ATEX, certificado materiales (según estándares del FABRICANTE), certificado Marcado CE apagallamas (según estándares del FABRICANTE)	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS	2.946,00 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0008	ud	Suministro de dispositivo cortallamas por fusible térmico, tamaño 6", conexión horizontal 6" ANSI 150#FF, material aluminio, excepto resorte en acero inoxidable, incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado materiales (según estándares del FABRICANTE)	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	2.324,00 €

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0009	ud	<p>Suministro de apagallamas bidireccional excéntrico en línea a prueba de detonaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bridas: 6" - Módulo cuerpo: - Material Cuerpo: Acero al carbono - Juntas: PTFE - Elemento Apagallamas: - Jaula: Acero al carbono - Disco de filtro: Acero Inox - Espaciador: Acero Inox - Ubicación: Horizontal <p>Certificado de conformidad CE: ATEX Grupo de Gases: IIA Máx. Tª operación: 60º C Máx. P operación: 1,2 bar abs</p>	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	4.732,27 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0010	ud	<p>Suministro de apagallamas bidireccional excéntrico en línea a prueba de detonaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bridas: 4" - Módulo cuerpo: - Material Cuerpo: Acero al carbono - Juntas: PTFE - Elemento Apagallamas: - Jaula: Acero al carbono - Disco de filtro: Acero Inox - Espaciador: Acero Inox - Ubicación: Horizontal <p>Certificado de conformidad CE: ATEX Grupo de Gases: IIA Máx. Tª operación: 60º C Máx. P operación: 1,2 bar abs</p>	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.257,40 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0011	ud	<p>Suministro de apagallamas bidireccional excéntrico en línea a prueba de detonaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bridas: 3" - Módulo cuerpo: - Material Cuerpo: Acero al carbono - Juntas: PTFE - Elemento Apagallamas: - Jaula: Acero al carbono - Disco de filtro: Acero Inox - Espaciador: Acero Inox - Ubicación: Horizontal <p>Certificado de conformidad CE: ATEX Grupo de Gases: IIA Máx. Tª operación: 60º C Máx. P operación: 1,2 bar abs</p>	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2.844,84 €
Equipos mecánicos	Apagallamas	DEMAP0012	ud	<p>Suministro de apagallamas bidireccional excéntrico en línea a prueba de detonaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bridas: 2" - Módulo cuerpo: - Material Cuerpo: Acero al carbono - Juntas: PTFE - Elemento Apagallamas: - Jaula: Acero al carbono - Disco de filtro: Acero Inox - Espaciador: Acero Inox - Ubicación: Horizontal <p>Certificado de conformidad CE: ATEX Grupo de Gases: IIA Máx. Tª operación: 60º C Máx. P operación: 1,2 bar abs</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	2.416,28 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0001	ud	<p>Suministro e instalación de báscula puente sobre suelo Mod. PCM SG "acero pintada"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 células de carga - Cap. 60 Tn Div. 20kg - Dimensiones 16 x 3 m - Banda de rodadura metálica - Chasis para instalación con rampas metálicas - Chapas centrales metálicas unidireccionales - 4 rampas de acceso metálicas (2 por cada lado) - Quitamiedos laterales - Visor de peso Mod. BM-700 con lector de tarjetas y poste de colocación - Verificación CE según RD 244/2016 	VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	24.635,00 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0002	ud	Quitamiedos lateral para báscula	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	744,38 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0003	ud	Actualización de software de báscula	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	237,89 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0004	ud	Suministro célula mod. 750 15 tn-20 tn	QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	542,38 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0005	ud	Suministro placa conexión células	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	153,48 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0006	ud	Suministro célula mod. MC-21 20 tn	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	557,99 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0007	ud	Suministro caja compl. Conexión 8 c	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	292,26 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0008	ud	Suministro placa CPU E-1070	SETECIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	715,36 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0009	ud	Suministro placa CPU E-1010	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	292,65 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0010	ud	Suministro placa CPU E-1210	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	892,91 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0011	ud	Suministro placa CPU Matrix	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	356,39 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0012	ud	Suministro placa CPU ZM-200	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	383,70 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0013	ud	Suministro placa fuente Matrix	CIENTO TREINTA Y UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	131,63 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0014	ud	Suministro placa fuente E-1070	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	144,48 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0015	ud	Suministro placa fuente E-1010	NOVENTA Y UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	91,70 €
Equipos mecánicos	Básculas	DEMBA0016	ud	Suministro impresora SRP-275	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	325,16 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0001	ud	<p>Suministro Grupo Electrobomba Peristáltico, formado por bomba Bredel 10 o similar de construcción robusta, con manguera reforzada para presiones elevadas. Lubricante (grado alimentario) para refrigeración y lubricación. Completamente autocebante. Puede funcionar en vacío por tiempo indefinido. Reversible. Sin ningún tipo de cierre o empaquetaduras. Dosificadora. Sólo la manguera e inserciones están en contacto con el fluido bombeado. Presión descarga <10 bar (max.10bar). Diámetro manguera 10 mm. Material manguera EPDM. Rango (5-50-100 Hz) 0.9 - 9 -18 l/h. Veloc. (5-50-100Hz) 0.7 - 7 -14 rpm. Reductor engranajes helicoidales 1:204. Motor eléctrico (con termistores para variador de frecuencia) LSMV** Leroy Somer. Tipo/velocidad III fases/1.500 rpm. Potencia (kW) 0,18 kW. Tensión / Protección 230-400V / IP55 50 Hz</p>	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	1.465,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0002	ud	Grupo Electrobomba Peristáltico, formado por bomba Bredel 10 o similar de construcción robusta, con manguera reforzada para presiones elevadas. Lubricante (grado alimentario) para refrigeración y lubricación. Completamente autocebante. Puede funcionar en vacío por tiempo indefinido. Reversible. Sin ningún tipo de cierre o empaquetaduras. Dosificadora. Sólo la manguera e inserciones están en contacto con el fluido bombeado. Presión descarga <10 bar (max.10bar). Diámetro manguera 10 mm. Material manguera EPDM. Rango (5-50Hz) 3 - 30 l/h. Veloc. (5-50Hz) 2.2 - 22 rpm. Reductor engranajes helicoidales i:64. Motor eléctrico (con termistores para variador de frecuencia) LSMV** Leroy Somer. Tipo/velocidad III fases/1.500 rpm. Potencia (KW) 0,18 kW. Tensión / Protección 230-400V / IP55 50 Hz	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	1.466,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0003	ud	Suministro bomba EBARA DRV/A65-105-3 o similar; 1, i/ curva 90° GCF 2 1/2", soporte pie bomba y cadena y grilletes en calidad A2	DOS MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	2.213,28 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0004	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal monobloc, de ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 0,3 - 1 m³/h, altura manométrica <20mca, velocidad de la bomba 90 - 301 rpm, paso de sólidos 5mm (duros) # 20mm (deformables), rendimiento bomba PB 26%, potencia absorbida 0,21kW, par de arranque 28Nm, par funcionamiento 7Nm, potencia recomendada 0,55kW, NPSH bomba 1,83mca, conexión asp/impulsión 1 1/2" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perbunan, biela acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,55kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 74,5%, nivel sonoro motor <45dB. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 291rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS	174,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0005	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal monobloc, de ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 0,3 - 2 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6bar, velocidad de la bomba 70 - 317 rpm, paso de sólidos 5mm (duros) # 20mm (deformables), rendimiento bomba PB 42%, potencia absorbida 0,26kW, par de arranque 18Nm, par funcionamiento 8Nm, potencia recomendada 0,75kW, NPSH bomba 2,81mca, conexión asp/impulsión 1 1/2" rosca BSP. Nivel sonoro <65dB. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perbunan, biela acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,75kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 81%, nivel sonoro motor <50dB. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 313rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0006	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal monobloc, de ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 1 - 5 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6bar, velocidad de la bomba 80 - 392 rpm, paso de sólidos 6mm (duros) # 24mm (deformables), rendimiento bomba PB 33%, potencia absorbida 0,86kW, par de arranque 33Nm, par funcionamiento 21Nm, potencia recomendada 1,5kW, NPSH bomba 2,79mca, conexión asp/impulsión 50mm DIN 2533; PN-16. Nivel sonoro <65dB. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perbunan, biela acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 1,5kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%, nivel sonoro motor <56dB. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0007	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 0,7 - 3 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6 bar, velocidad de la bomba 70 - 240 rpm, paso de sólidos 6mm (duros) # 24mm (deformables), potencia absorbida 0,55 kW, par de arranque 33Nm, par funcionamiento 18Nm, potencia recomendada 1,1kW, NPSH bomba 2,82mca, conexión asp/impulsión 50mm DIN 2533; PN-16. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero AISI 4-140/cromado (250m), estator caucho sintético perbunan,biela acero al carbono; BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en c.silicio. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 1,1kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 250rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0008	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 40 - 300 l/h, altura manométrica <10mca, presión de diseño de la bomba 5 bar, velocidad de la bomba 90 - 400 rpm, paso de sólidos: 1mm (duros) # 2,5mm (deformables), potencia absorbida 0,12 kW, par de arranque 3Nm, par funcionamiento 3Nm, potencia recomendada 0,37W, NPSH bomba 1,38mca, conexión asp/impulsión 1" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero inox BS EN 100088-3; grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión elástica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3; grado 1.4057, sellado cierre mecánico. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS	149,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0009	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 500 - 1500 l/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6 bar, velocidad de la bomba 150 - 450 rpm, paso de sólidos 5mm (duros) # 20mm (deformables), potencia absorbida 0,42 kW, par de arranque 21Nm, par funcionamiento 9Nm, potencia recomendada 0,75W, NPSH bomba 1,83mca, conexión asp/impulsión 1 1/2" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero AISI 4.140/cromado (250m), estator caucho sintético perbunan,biela acero al carbono; BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en c.silicio. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,75kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 420rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS	174,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0010	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 90 - 450 l/h, altura manométrica <10mca, presión de diseño de la bomba 5 bar, velocidad de la bomba 90 - 415 rpm, paso de sólidos 1mm (duros) # 2,5mm (deformables), potencia absorbida 0,13 kW, par de arranque 3Nm, par funcionamiento 3Nm, potencia recomendada 0,37W, NPSH bomba 1,51mca, conexión asp/impulsión 1" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero inox BS EN 100088-3; grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión elástica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3; grado 1.4057, sellado cierre mecánico. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS	149,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0011	ud	Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 140 - 800 l/h, altura manométrica <15mca, presión de diseño de la bomba 3,5 bar, velocidad de la bomba 100 - 410 rpm, paso de sólidos 1mm (duros) # 2,5mm (deformables), potencia absorbida 0,15 kW, par de arranque 4Nm, par funcionamiento 3Nm, potencia recomendada 0,37W, NPSH bomba 1,56mca, conexión asp/impulsión 1" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero inox BS EN 100088-3; grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión elástica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3; grado 1.4057, sellado cierre mecánico. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS	149,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0012	ud	Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360º. Fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente (max 50ºC), viscosidad <1500CPS, caudal 2,5 - 10 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6bar, velocidad de la bomba 100 - 366 rpm, paso de sólidos 6mm (duros) # 22mm (deformables), rendimiento bomba PB 30%, potencia absorbida 2,18kW, par de arranque 567Nm, par funcionamiento 57Nm, potencia recomendada 3kW, NPSH bomba 2,03mca, conexión asp/impulsión 65mm DIN 2533; PN16. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perbunan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 3kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 371rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	DOS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.613,45 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0013	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Fluido a bombear fangos espesados al <5%, T° fluido ambiente (max 50°C), viscosidad <150CPS, caudal 4 - 17 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 4bar, velocidad de la bomba 80 - 327 rpm, paso de sólidos 10mm (duros) # 35mm (deformables), rendimiento bomba PB 41%, potencia absorbida 2,64kW, par de arranque 147Nm, par funcionamiento 79Nm, potencia recomendada 4kW, NPSH bomba 1,94mca, conexión aspiración 80mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perburan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 3kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 339rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p> <p>BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.</p>	TRES MIL VEINTIDOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	3.022,06 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0014	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Fluido a bombear fangos espesados al <5%, T° fluido ambiente (max 50°C), viscosidad <150CPS, caudal 6 - 25 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 4bar, velocidad de la bomba 70 - 265 rpm, paso de sólidos 12mm (duros) # 40mm (deformables), rendimiento bomba PB 42%, potencia absorbida 3,72kW, par de arranque 222Nm, par funcionamiento 115Nm, potencia recomendada 4kW, NPSH bomba 2,41mca, conexión aspiración 100mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perburan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 4kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 272rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p> <p>BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.</p>	CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	4.142,86 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0015	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, T° fluido ambiente (max 50°C), viscosidad <150CPS, caudal 7 - 30 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 4bar, velocidad de la bomba 80 - 324 rpm, paso de sólidos 12mm (duros) # 40mm (deformables), rendimiento bomba PB 43%, potencia absorbida 3,90kW, par de arranque 222Nm, par funcionamiento 115Nm, potencia recomendada 5,5kW, NPSH bomba 2,58mca, conexión aspiración 100mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perburan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 5,5kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 339rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p> <p>BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.</p>	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.372,90 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0016	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, T° fluido ambiente (max 50°C), viscosidad <150CPS, caudal 10 - 40 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6bar, velocidad de la bomba 70 - 257 rpm, paso de sólidos 14mm (duros) # 44mm (deformables), rendimiento bomba PB 40%, potencia absorbida 5,58kW, par de arranque 277Nm, par funcionamiento 208Nm, potencia recomendada 7,5kW, NPSH bomba 2,52mca, conexión aspiración 125mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perburan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 7,5kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 257rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p> <p>BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.</p>	CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5.511,55 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0017	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, T° fluido ambiente (max 50°C), viscosidad <150CPS, caudal 14 - 50 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6bar, velocidad de la bomba 90 - 320 rpm, paso de sólidos 14mm (duros) # 44mm (deformables), rendimiento bomba PB 40%, potencia absorbida 6,97kW, par de arranque 277Nm, par funcionamiento 208Nm, potencia recomendada 9,2kW, NPSH bomba 2,99mca, conexión aspiración 125mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perburan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 9,2kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 310rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p> <p>BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.</p>	CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	5.878,15 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0018	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, T° fluido ambiente (max 50°C), viscosidad <150CPS, caudal 15 - 60 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 4bar, velocidad de la bomba 80 - 279 rpm, paso de sólidos 16mm (duros) # 53mm (deformables), rendimiento bomba PB 49%, potencia absorbida 6,7 kW, par de arranque 443Nm, par funcionamiento 226Nm, potencia recomendada 9,2kW, NPSH bomba 3,84mca, conexión aspiración 125mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perburan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 9,2kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 270rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p> <p>BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.</p>	SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.447,48 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0019	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, T° fluido ambiente (max 50°C), viscosidad <150CPS, caudal 17 - 70 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 4bar, velocidad de la bomba 90 - 330 rpm, paso de sólidos 16mm (duros) # 53mm (deformables), rendimiento bomba PB 50%, potencia absorbida 7,8 kW, par de arranque 443Nm, par funcionamiento 226Nm, potencia recomendada 11W, NPSH bomba 4,21mca, conexión aspiración 125mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709M40T/cromado, estator caucho sintético perburan, biela de 2 piezas acero al carbono BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C silicio.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 11kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F, rendimiento 100% carga 84,3%.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 319rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p> <p>BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.</p>	SEIS MIL NOVECIENTOS UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	6.901,26 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0020	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Adecuada para el transporte de fango deshidratado, con concentraciones de sólidos <30%. La aspiración consiste en una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada de fluido a la zona de succión. El fluido se introduce en la zona hidráulica mediante un tornillo de Arquímedes, diseño Auger, que va montado formando parte de la transmisión de la bomba. Con este sistema se evita la formación de bóveda en la tolva. T° fluido ambiente, sequedad <30%, velocidad 25 - 60 rpm, caudal 0,2 - 0,5 m³/h, presión de bombeo 12 bar, presión máxima bomba 12 bar, potencia absorbida 0,61 kW, potencia absorbida max presión 0,61 kW, par de arranque 163Nm, par funcionamiento 91Nm, rendimiento 55%, paso de sólidos 6mm (duros) # 22mm (deformables), potencia recomendada 3kW, conexión aspiración 750x250mm, conexión impulsión 65mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo H° F° BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250µ), estator caucho sintético perburan, tornillo alimentación chapa de acero BS EN 10025 grado S275, cabezas tornillo acero inox AISI 316, eje accionamiento acero inox BS EN 10083-3, sellado empaquetadura grafitada ZG.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 3kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad, acoplamiento a bomba monobloc con bancada, velocidad de salida 120rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	4.599,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0021	ud	Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Adecuada para el transporte de fango deshidratado, con concentraciones de sólidos <30%. La aspiración consiste en una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada de fluido a la zona de succión. El fluido se introduce en la zona hidráulica mediante un tornillo de Arquímedes, diseña Auger, que va montado formando parte de la transmisión de la bomba. Con este sistema se evita la formación de bóveda en la tolva. Tº fluido ambiente, sequedad <30%, velocidad 30 - 110 rpm, caudal 0,5 - 2 m³/h, presión de bombeo 12 bar, presión máxima bomba 12 bar, potencia absorbida 1,41 kW, potencia absorbida max presión 1,41 kW, par de arranque 300Nm, par funcionamiento 154Nm, rendimiento 55%, paso de sólidos 10mm (duros) 35mm (deformables), potencia recomendada 4kW, conexión aspiración 750x250mm, conexión impulsión 80mm DIN 2533; PN16. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250µ), estator caucho sintético perbunan, tornillo alimentación chapa de acero BS EN 10025 grado S275, cabezas tornillo acero inox AISI 316, eje accionamiento acero inox BS EN 10083-3, sellado empaquetadura grafitada ZG. Accionamiento: motor eléctrico IE3 con termistores, potencia 4kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad, acoplamiento a bomba monobloc con bancada, velocidad de salida 104rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CINCO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS	5.602,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0022	ud	Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Adecuada para el transporte de fango deshidratado, con concentraciones de sólidos <30%. La aspiración consiste en una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada de fluido a la zona de succión. El fluido se introduce en la zona hidráulica mediante un tornillo de Arquímedes, diseña Auger, que va montado formando parte de la transmisión de la bomba. Con este sistema se evita la formación de bóveda en la tolva. Tº fluido ambiente, sequedad <30%, velocidad 35 - 110 rpm, caudal 1,0 - 3,5 m³/h, presión de bombeo 12 bar, presión máxima bomba 12 bar, potencia absorbida 2,88 kW, potencia absorbida max presión 2,88 kW, par de arranque 469Nm, par funcionamiento 314Nm, rendimiento 55%, paso de sólidos 12mm (duros) 40mm (deformables), potencia recomendada 7,5kW, conexión aspiración 1000x360mm, conexión impulsión 100mm DIN 2533; PN16. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250µ), estator caucho sintético perbunan, tornillo alimentación chapa de acero BS EN 10025 grado S275, cabezas tornillo acero inox AISI 316, eje accionamiento acero inox BS EN 10083-3, sellado empaquetadura grafitada ZG. Accionamiento: motor eléctrico IE3 con termistores, potencia 7,5kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad, acoplamiento a bomba monobloc con bancada, velocidad de salida 126rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	7.635,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0023	ud	Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Adecuada para el transporte de fango deshidratado, con concentraciones de sólidos <30%. La aspiración consiste en una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada de fluido a la zona de succión. El fluido se introduce en la zona hidráulica mediante un tornillo de Arquímedes, diseña Auger, que va montado formando parte de la transmisión de la bomba. Con este sistema se evita la formación de bóveda en la tolva. Tº fluido ambiente, sequedad <30%, velocidad 20 - 96 rpm, caudal 1,0 - 5,0 m³/h, presión de bombeo 12 bar, presión máxima bomba 12 bar, potencia absorbida 4,29 kW, potencia absorbida max presión 4,29 kW, par de arranque 845Nm, par funcionamiento 453Nm, rendimiento 60%, paso de sólidos 14mm (duros) 44mm (deformables), potencia recomendada 9,2kW, conexión aspiración 1000x360mm, conexión impulsión 125mm DIN 2533; PN16. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250µ), estator caucho sintético perbunan, tornillo alimentación chapa de acero BS EN 10025 grado S275, cabezas tornillo acero inox AISI 316, eje accionamiento acero inox BS EN 10083-3, sellado empaquetadura grafitada ZG. Accionamiento: motor eléctrico IE3 con termistores, potencia 9,2kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad, acoplamiento a bomba monobloc con bancada, velocidad de salida 105rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS	9.142,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0024	ud	Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Adecuada para el transporte de fango deshidratado, con concentraciones de sólidos <30%. La aspiración consiste en una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada de fluido a la zona de succión. El fluido se introduce en la zona hidráulica mediante un tornillo de Arquímedes, diseña Auger, que va montado formando parte de la transmisión de la bomba. Con este sistema se evita la formación de bóveda en la tolva. Tº fluido ambiente, sequedad <30%, velocidad 40 - 96 rpm, caudal 2,5 - 7,0 m³/h, presión de bombeo 12 bar, presión máxima bomba 12 bar, potencia absorbida 5,17 kW, potencia absorbida max presión 5,17 kW, par de arranque 1033Nm, par funcionamiento 960Nm, rendimiento 60%, paso de sólidos 16mm (duros) 53mm (deformables), potencia recomendada 11kW, conexión aspiración 1000x360mm, conexión impulsión 125mm DIN 2533; PN16. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250µ), estator caucho sintético perbunan, tornillo alimentación chapa de acero BS EN 10025 grado S275, cabezas tornillo acero inox AISI 316, eje accionamiento acero inox BS EN 10083-3, sellado empaquetadura grafitada ZG. Accionamiento: motor eléctrico IE3 con termistores, potencia 11kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad, acoplamiento a bomba monobloc con bancada, velocidad de salida 102rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	DIEZ MIL SETECIENTOS SEIS EUROS	10.706,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0025	ud	Suministro de bomba helicoidal de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste; sin desmontar las bridas de aspiración e impulsión; sin separar el accionamiento; sin desmontar la bancada metálica de la fundación; quitar los posibles atascos por madejas con solo desmontar las tapas en ambos laterales, dejando un acceso de 360°. Adecuada para el transporte de fango deshidratado, con concentraciones de sólidos <30%. La aspiración consiste en una tolva de alimentación rectangular, ampliamente dimensionada, que permite la entrada de fluido a la zona de succión. El fluido se introduce en la zona hidráulica mediante un tornillo de Arquímedes, diseña Auger, que va montado formando parte de la transmisión de la bomba. Con este sistema se evita la formación de bóveda en la tolva. Tº fluido ambiente, sequedad <30%, velocidad 25 - 98 rpm, caudal 2,0 - 9,0 m³/h, presión de bombeo 12 bar, presión máxima bomba 12 bar, potencia absorbida 6,82 kW, potencia absorbida max presión 6,82 kW, par de arranque 1033Nm, par funcionamiento 960Nm, rendimiento 60%, paso de sólidos 18mm (duros) 56mm (deformables), potencia recomendada 15kW, conexión aspiración 1000x420mm, conexión impulsión 150mm DIN 2533; PN16. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250µ), estator caucho sintético perbunan, tornillo alimentación chapa de acero BS EN 10025 grado S275, cabezas tornillo acero inox AISI 316, eje accionamiento acero inox BS EN 10083-3, sellado empaquetadura grafitada ZG. Accionamiento: motor eléctrico IE3 con termistores, potencia 15kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad, acoplamiento a bomba monobloc con bancada, velocidad de salida 104rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	VEINTE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS	20.412,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0026	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "Compact" Monobloc. Modelo : C23AC11RMA o similar. Ejecución : horizontal. Fluido a bombear : fangos espesados al ≤5%; Tº fluido : ambiente; Viscosidad : < 150 cps; Caudal : 0,3 – 1,0 m³/h; Altura manométrica : ≤20 m.c.a.; Velocidad bomba : 90 - 287 rpm; Paso de sólidos : 5mm(duros) 20mm(deformables) ; Potencia absorbida : 0,19 kW; Par de arranque: 18 Nm; Par funcionamiento : 7 Nm ;Potencia recomendada : 0,55 kW; NSPH bomba : 1,83 mca; Conex.aspl/impulsión : 1½" rosca b. Materiales: cuerpo : hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; Rotor: acero BS970 708 ó 709M40T/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Biela: acero al carbono BS EN 10277; Eje accionamiento : acero inox BS EN 10088; sellado : cierre mecánico en c.silicio. Accionamiento: motor : eléctrico IE3 con termistores; Potencia : 0,75 kW; Velocidad : 1.450 rpm; Tensión : 400 V; Frecuencia : 50 Hz; Protección : IP-55; Forma constructiva : b-5 ;Aislamiento : f. reductor de velocidad: modelo : Nord sk172.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc; Velocidad de salida : ±287 rpm. a 50 Hz.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS DE EURO	1.288,87 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0027	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "Compact" Monobloc. Modelo : C23KC11RMA o similar. Ejecución : horizontal; Fluido a bombear : fangos espesados ≤5%; Tº fluido : ambiente; Viscosidad : < 150 cps; Caudal : 0,3 – 2,0 m³/h; Altura manométrica : ≤20 m.c.a.; Presión de diseño bomba : 6,0 bar; Velocidad bomba : 70 - 301 rpm; Paso de sólidos : 5mm(duros) 20mm(deformables); Potencia absorbida : 0,27 kW; Par de arranque : 19 Nm; Par funcionamiento : 7 Nm; Potencia recomendada : 0,75 kW; NSPH bomba : 2,81 mca; Conex.aspl/impulsión : 1½" rosca bsp. Materiales: cuerpo : hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; Rotor: acero BS970 708 ó 709M40T/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Biela: acero al carbono BS EN 10277; Eje accionamiento : acero inox BS EN 10088; Sellado : cierre mecánico en c.silicio. Accionamiento: motor : eléctrico IE3 con termistores; Potencia : 0,75 kW; Velocidad : 1.450 rpm; Tensión : 400 V; Frecuencia : 50 Hz; Protección : IP-55; Forma constructiva : b-5; Aislamiento : f. reductor de velocidad: modelo : Nord sk172.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc; Velocidad de salida : ±322 rpm. a 50 Hz.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS DE EURO	1.492,65 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0028	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "Compact" Monobloc. Modelo : C1XKC11RMA o similar; Ejecución : horizontal; Fluido a bombear : fangos espesados ≤5%; Tº fluido : ambiente; Viscosidad : < 150 cps; Caudal : 1,0 – 5,0 m³/h; Altura manométrica : ≤20 m.c.a.; Presión de diseño bomba : 6,0 bar; Velocidad bomba : 80 - 386 rpm; Paso de sólidos : 6mm(duros) 24mm(deformables); Potencia absorbida : 1,03 kW; Par de arranque : 37 Nm Par funcionamiento : 25 Nm; Potencia recomendada : 1,5 kW; NSPH bomba : 2,79 mca; Conex.aspl/impulsión : 50mm DIN 2533; PN-16. Materiales: cuerpo : hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; Rotor: acero BS970 708 ó 709M40T/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Biela: acero al carbono BS EN 10277; Eje accionamiento : acero inox BS EN 10088; Sellado : cierre mecánico en c.silicio. Accionamiento: motor : eléctrico IE3 con termistores; Potencia : 1,5 kW; Velocidad : 1.450 rpm; Tensión : 400 V; Frecuencia : 50 Hz; Protección : IP-55; Forma constructiva : b-5; Aislamiento : f. reductor de velocidad: modelo : Nord sk172.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc; Velocidad de salida : ±398 rpm. a 50 Hz.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS DE EURO	1.693,28 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0029	ud	Suministro de bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tº fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 140 - 800 lh, altura manométrica <15mca, presión de diseño de la bomba 3,5 bar, velocidad de la bomba 100 - 410 rpm, paso de sólidos 1mm (duros) 2,5mm (deformables), potencia absorbida 0,15 kW, par de arranque 4Nm, par funcionamiento 3Nm, potencia recomendada 0,37W, NSPH bomba 1,56mca, conexión aspl/impulsión 1" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero inox BS EN 100088-3; grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión elástica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3; grado 1.4057, sellado cierre mecánico. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz. Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS DE EURO	1.317,23 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0030	ud	Suministro de bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 40 - 300 l/h, altura manométrica <10mca, presión de diseño de la bomba 5 bar, velocidad de la bomba 90 - 400 rpm, paso de sólidos 1mm (duros) # 2,5mm (deformables), potencia absorbida 0,12 kW, par de arranque 3Nm, par funcionamiento 3Nm, potencia recomendada 0,37W, NPSH bomba 1,3mca, conexión asp/impulsión 1" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero inox BS EN 10008-3; grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión elástica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3; grado 1.4057, sellado cierre mecánico. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.298,85 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0031	ud	Suministro de bomba helicoidal, de ejecución horizontal, fluido a bombear polielectrolito al 0,5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <1500CPS, caudal 90 - 450 l/h, altura manométrica <10mca, presión de diseño de la bomba 5 bar, velocidad de la bomba 90 - 415 rpm, paso de sólidos 1mm (duros) # 2,5mm (deformables), potencia absorbida 0,13 kW, par de arranque 3Nm, par funcionamiento 3Nm, potencia recomendada 0,37W, NPSH bomba 1,51mca, conexión asp/impulsión 1" rosca BSP. Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero inox BS EN 10008-3; grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión elástica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3; grado 1.4057, sellado cierre mecánico. Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.310,92 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0032	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "Compact" Monobloc. Modelo : C23AC11RMA o similar. Ejecución : horizontal; Fluido a bombear : polielectrolito al 0,5%; Tª fluido : ambiente; Viscosidad : < 1.500 cps; Caudal : 0,5 - 1.500 l/h.; Altura manométrica : ≤20 m.c.a.; Presión máxima diseño : 6,0 bar. ; Velocidad bomba : 150 - 450 rpm; Paso de sólidos : 5mm(duros)# 20mm(deformables) ; Potencia absorbida : 0,42 kW; Par de arranque : 21 Nm ; Par funcionam. : 9 Nm ; Potencia recomendada : 0,75 kW ; NPSH bomba : 1,93 mca ; Conex.asp/impulsión : 1½" rosca bsp. Materiales: cuerpo : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195 ; Rotor : acero BS970 708 6 709M40T/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Biela : acero al carbono BS EN 10277; Eje accionamiento : acero inox.BS EN 10088 ; Sellado : cierre mecánico en c.silicio. Accionamiento: motor : eléctrico IE3 con termistores ; Potencia : 0,75 kW; Velocidad : 1.450 rpm; Tensión : 400 V; Frecuencia : 50 Hz; Proteccion : IP-55; Forma constructiva : b-5; Aislamiento : f. reductor de velocidad: modelo : Nord sk172.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc; Velocidad de salida : ±420 rpm. a 50 Hz.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.393,91 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0033	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "Compact" Monobloc. Modelo : C1XKC11RMA o similar. Ejecución : horizontal; Fluido a bombear : polielectrolito al 0,5%; Tª fluido : ambiente; Viscosidad : <1.500 cps; Caudal : 0,7 - 3,0 m³/h.; Altura manométrica : ≤20 m.c.a.; Presion máxima diseño : 6,0 bar.; Velocidad bomba : 70 - 240 rpm; Paso de sólidos : 6mm(duros)# 24mm(deformables) ; Potencia absorbida : 0,55 kW ; Par de arranque : 33 Nm; Par funcionam. : 18 Nm ;Potencia recomendada : 1,1 kW; NPSH bomba : 2,82 mca; Conex.asp/impulsión : 50mm DIN 2533, PN-16. Materiales: cuerpo : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; Rotor : acero BS970 708 6 709M40T/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Biela : acero al carbono BS EN 10277; Eje accionamiento : acero inox.BS EN 10088 ; Sellado : cierre mecánico en c.silicio. Accionamiento: motor : eléctrico IE3 con termistores; Potencia : 1,1 kW; Velocidad : 1.450 rpm; Tensión : 400 V; Frecuencia : 50 Hz ; Proteccion : IP-55; Forma constructiva : b-5; Aislamiento : f. reductor de velocidad: modelo : Nord sk172.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc; Velocidad de salida : ±250 rpm. a 50 Hz.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.656,51 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0034	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "W" Monobloc o similar. Bomba helicoidal Mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos esté comprendida entre el 17 y 35%. Provisto de una tolva de alimentación rectangular. Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de arquimedes, diseño Auger, que va montado en la biela de transmisión de la bomba formando un conjunto. Imposibilidad de efecto bodega. Modelo : CW042AL2R1/G412 o similar; Tª fluido : ambiente; Sequedad : <30%; Velocidad : 25 - 60 rpm ; Caudal : 0,2 - 0,5 m³/h.; Presión de bombeo : 12 bar. ; Presión máxima bomba : 12 bar. ; Potencia absorbida p.t. : 0,61 kW. Potencia absorb.máx.presión : 0,61 kW. ; Par de arranque : 163 Nm. ; Par de funcionamiento : 91 Nm. ; Rendimiento : 55%; Paso de sólidos : 6mm(duros)# 22mm(deformables); Potencia recomend.motor : 3,0 kW; Conexión aspiración : 750x250mm.; Conexión impulsión : 65mm DIN 2533; PN-16. Materiales: cuerpo : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GJL-HB195; Tolva : chapa de acero BS EN 10025 grado S275 ; Rotor : acero AISI 4.140/cromado; Estator : caucho sintético perbunan ; Tornillo alimentación : chapa de acero BS EN 10025 grado S275; Cabezas de biela en acero inox. AISI 316; Eje accionamiento : acero inox BS EN 10083-3; Sellado : empaquetadura grafitada zg. La dureza en el núcleo es de: ≥500HV y en la capa de cromo duro(0,25mm)de : 1.250HV. Accionamiento: motor : eléctrico con termistores (IE3); Potencia : 3,0 kW; Velocidad : 1.450 rpm; Tensión : 400 V; Frecuencia : 50 Hz; Protección : IP-55; Forma constructiva : b-5; Aislamiento : f. reductor de velocidad: marca : Nord; modelo : sk372.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada metálica; Velocidad de salida : ±120 rpm. a 50 Hz.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4.830,88 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0035	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "W" Monobloc o similar. Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos esté comprendida entre el 17 y 35%. Provisto de una tolva de alimentación rectangular. Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de arquimedes, diseño Auger, que va montado en la biela de transmisión de la bomba formando un conjunto. Imposibilidad de formación del efecto bodega en la tolva. Modelo : CW052BL2R1/G412 o similar; Tª fluido : ambiente; Sequedad : <30%; Velocidad : 30 - 110 rpm ; Caudal : 0,5 - 2,0 m³/h.; Presión de bombeo : 12 bar. ; Presión máxima bomba : 12 bar. ; Potencia absorbida p.t. : 1,41 kW. ; Potencia absorb.máx.presión : 1,41 kW. ; Par de arranque : 300 Nm. ; Par de funcionamiento : 154 Nm. ; Rendimiento : 55%; Paso de sólidos : 10mm(duros)# 35mm(deformables) ; Potencia recomend.motor : 4,0 kW ; conexión aspiración : 750x250mm. ; Conexión impulsión : 80mm DIN 2533; PN-16. Materiales: cuerpo : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GJL-HB195; Tolva : chapa de acero BS EN 10025 grado S275 ; Rotor : acero AISI 4.140/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Tornillo alimentación : chapa de acero BS EN 10025 grado S275 ; Cabezas de biela en acero inox. AISI 316 ; Eje accionamiento : acero inox.BS EN 10083-3 ; Sellado : empaquetadura grafitada zg. Accionamiento: motor : eléctrico con termistores (IE3) ; Potencia : 4,0 kW ; Velocidad : 1.450 rpm ; Tensión : 400 V ; Frecuencia : 50 Hz ; Protección : IP-55 ; Forma constructiva : b-5 ; Aislamiento : f. reductor de velocidad: marca : Nord; modelo : sk572.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada ; Velocidad de salida : ±104 rpm. a 50 Hz.	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5.884,45 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0036	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "W" Monobloc o similar. Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos esté comprendida entre el 17 y 35%. Provisto de una tolva de alimentación rectangular. Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de arquimedes, diseño Auger, que va montado en la biela de transmisión de la bomba formando un conjunto. Imposibilidad de formación del efecto bodega en la tolva. Modelo : CW062AL2R1/G412 o similar; Tª fluido : ambiente; Sequedad : <30%; Velocidad : 35 - 110 rpm ; Caudal : 1,0 - 3,5 m³/h.; Presión de bombeo : 12 bar. ; Presión máxima bomba : 12 bar. ; Potencia absorbida p.t. : 1,41 kW. ; Potencia absorb.máx.presión : 2,88 kW. ; Par de arranque : 469 Nm. ; Par de funcionamiento : 314 Nm. ; Rendimiento : 55%; Paso de sólidos : 12mm(duros)# 40mm(deformables) ; Potencia recomend.motor : 7,5 kW ; Conexión aspiración : 1.000x360mm. ; Conexión impulsión : 100mm DIN 2533; PN-16. Materiales: cuerpo : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GJL-HB195; Tolva : chapa de acero BS EN 10025 grado S275 ; Rotor : acero AISI 4.140/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Tornillo alimentación : chapa de acero BS EN 10025 grado S275 ; Cabezas de biela en acero inox. AISI 316 ; Eje accionamiento : acero inox.BS EN 10083-3 ; Sellado : empaquetadura grafitada zg. Accionamiento: motor : eléctrico con termistores (IE3) ; Potencia : 7,5 kW ; Velocidad : 1.450 rpm ; Tensión : 400 V ; Frecuencia : 50 Hz ; Protección : IP-55 ; Forma constructiva : b-5 ; Aislamiento : f. reductor de velocidad: marca : Nord; modelo : sk672.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada ; Velocidad de salida : ±126 rpm. a 50 Hz.	OCHO MIL DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	8.019,96 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0037	ud	Suministro de bomba helicoidal marca Mono, gama "W" Monobloc o similar. Bomba helicoidal mono de desplazamiento positivo, especialmente diseñada para el bombeo de fangos espesados, procedentes de plantas de depuración de aguas residuales urbanas o industriales, cuya concentración en sólidos esté comprendida entre el 17 y 35%. Provisto de una tolva de alimentación rectangular. Desde la zona de succión a la parte hidráulica de la bomba, el producto es introducido mediante un tornillo de arquimedes, diseño Auger, que va montado en la biela de transmisión de la bomba formando un conjunto. Imposibilidad de formación del efecto bodega en la tolva. Modelo : CW072AL2R1/G412 o similar; Tª fluido : ambiente; Sequedad : <30%; Velocidad : 20 - 96 rpm ; Caudal : 1,0 - 4,29 l/h.; Presión de bombeo : 12 bar. ; Presión máxima bomba : 12 bar. ; Potencia absorbida p.t. : 4,29 kW. ; Potencia absorb.máx.presión : 4,29 kW. ; Par de arranque : 845 Nm. ; Par de funcionamiento : 453 Nm. ; Rendimiento : 60%; Paso de sólidos : 14mm(duros)# 44mm(deformables) ; Potencia recomend.motor : 9,2 kW ; Conexión aspiración : 1.000x360mm. ; Conexión impulsión : 125mm DIN 2533; PN-16. Materiales: cuerpo : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GJL-HB195; Tolva : chapa de acero BS EN 10025 grado S275 ; Rotor : acero AISI 4.140/cromado; Estator : caucho sintético perbunan; Tornillo alimentación : chapa de acero BS EN 10025 grado S275 ; Cabezas de biela en acero inox. AISI 316; Eje accionamiento : acero inox.BS EN 10083-3; Sellado : empaquetadura grafitada zg. Accionamiento: motor : eléctrico con termistores (IE3); Potencia : 9,2 kW; Velocidad : 1.450 rpm ; Tensión : 400 V ; Frecuencia : 50 Hz; Protección : IP-55; Forma constructiva : b-5; Aislamiento : f. reductor de velocidad: marca : Nord; modelo : sk872.1f; Acoplamiento a bomba : monobloc con bancada; Velocidad de salida : ±105 rpm. a 50 Hz.	NUEVE MIL SEISCIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	9.602,94 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0038	ud	Suministro de sistema de protección ETI contra funcionamiento en vacío del estator para bomba helicoidal. Consiste en una sonda insertada en el estator de la bomba, que transmite la temperatura al cuadro de control. Cuando la temperatura en la zona hidráulica es superior a la prefijada corta la corriente al motor principal. Incluye la sonda y relé para colocar en carril DIN del cuadro eléctrico, alimentado a 220V/2f	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	351,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0039	ud	Variador mecánico para Bomba sumergible XFP201B-CB2.3- PE110/6-DO5°10	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	1.497,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0040	ud	Suministro y colocación de bomba de achique conforme a Normativa ATEX., incluso p.p. de instalación de conducción de impulsión y toma eléctrica. Características de la bomba: Caudal de 11,2 m³/h a 6,31 m de altura. Fluido: agua. Tipo de impulsor: Vortex. Motor de 400V/1,3 kW, velocidad 1330 rpm y protección IP68.	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.795,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0041	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP80C-CB1.3-PE22/4-D01*10 o similar. Altura máxima 11,5 m, Caudal máximo 150 m³/h. Altura óptima 6,3 m, Caudal óptimo 87 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabe, Diámetro del impulsor DN 80, Velocidad del impulsor 1439 rpm, Diámetro del tubo de descarga 80 mm, Paso de sólidos 75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 2,2kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 4,56A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	2.710,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0042	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP80C-CB1.2-PE29/4-D01*10 o similar. Altura máxima 12,3 m, Caudal máximo 150 m³/h. Altura óptima 7 m, Caudal óptimo 106 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabe, Diámetro del impulsor DN 80, Velocidad del impulsor 1439 rpm, Diámetro del tubo de descarga 80 mm, Paso de sólidos 75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 3 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 6,4 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.800,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0043	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP80C-VX.4-PE15/4-D01*10 o similar. Altura máxima 7,6 m, Caudal máximo 72 m³/h. Altura óptima 4,2 m, Caudal óptimo 40 m³/h. Tipo de impulsor Vórtex 6 paletas, Diámetro del impulsor DN 80, Velocidad del impulsor 1439 rpm, Diámetro del tubo de descarga 80 mm, Paso de sólidos 80 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 1,5 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 3,2 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	2.550,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0044	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP80C-VX.2-PE22/4-D01*10 o similar. Altura máxima 9,7 m, Caudal máximo 87 m³/h. Altura óptima 6,3 m, Caudal óptimo 44 m³/h. Tipo de impulsor Vórtex 6 paletas, Diámetro del impulsor DN 80, Velocidad del impulsor 1439 rpm, Diámetro del tubo de descarga 80 mm, Paso de sólidos 80 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 2,2 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 4,56 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	2.580,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0045	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP80C-VX.1-PE29/4-D01*10 o similar. Altura máxima 11,9 m, Caudal máximo 80 m³/h. Altura óptima 7 m, Caudal óptimo 54 m³/h. Tipo de impulsor Vórtex 6 paletas, Diámetro del impulsor DN 80, Velocidad del impulsor 1439 rpm, Diámetro del tubo de descarga 80 mm, Paso de sólidos 80 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 3 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 6,4 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS	2.640,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0046	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100C-CB1.3-PE22/4-D01*10 o similar. Altura máxima 10,1 m, Caudal máximo 130 m³/h. Altura óptima 5,9 m, Caudal óptimo 76 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabe, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1439 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 2,2 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 4,56 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	2.720,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0047	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100C-CB1.2-PE29/4-D01*10 o similar. Altura máxima 13 m, Caudal máximo 158 m³/h. Altura óptima 7,7 m, Caudal óptimo 98 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabe, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1437 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 3 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 6,4 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS	2.820,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0048	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100C-VX.4-PE15/4-D01*10 o similar. Altura máxima 5,7 m, Caudal máximo 77 m³/h. Altura óptima 3,4 m, Caudal óptimo 44 m³/h. Tipo de impulsor Vórtex 6 paletas, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1444 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 1,5 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 3,2 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	2.480,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0049	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100C-VX.2-PE22/4-D01*10 o similar. Altura máxima 8,2 m, Caudal máximo 97 m³/h. Altura óptima 5 m, Caudal óptimo 52 m³/h. Tipo de impulsor Vórtex 6 paletas, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1439 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 2,2 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 4,56 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	2.590,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0050	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100C-VX.1-PE29/4-D01*10 o similar. Altura máxima 10,2 m, Caudal máximo 105 m³/h. Altura óptima 6,1 m, Caudal óptimo 61 m³/h. Tipo de impulsor Vórtex 6 paletas, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1437 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 3 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 6,4 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 120µm.	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS	2.630,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0051	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP80C-CB1.4-PE70/2-D05*10 o similar. Altura máxima 33 m, Caudal máximo 115 m³/h. Altura óptima 15 m, Caudal óptimo 62 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabe, Diámetro del impulsor DN 80, Velocidad del impulsor 2932 rpm, Diámetro del tubo de descarga 80 mm, Paso de sólidos 45mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 7 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 13,48 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	3.840,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0052	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP80C-CB1.2-PE110/2-D05*10 o similar. Altura máxima 45 m, Caudal máximo 100 m³/h. Altura óptima 25 m, Caudal óptimo 74 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabe, Diámetro del impulsor DN 80, Velocidad del impulsor 2928 rpm, Diámetro del tubo de descarga 80 mm, Paso de sólidos 45mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 12,09 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 20,09 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA EUROS	4.180,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0053	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100E-CB1,5-PE40/4-D05*10 o similar. Altura máxima 16 m, Caudal máximo 138 m³/h. Altura óptima 8,7 m, Caudal óptimo 89 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1464 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 80mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 4 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 8,41 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0054	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100E-CB1,3-PE60/4-D05*10 o similar. Altura máxima 21 m, Caudal máximo 170 m³/h. Altura óptima 12 m, Caudal óptimo 112 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1468 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 80mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 6 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 13,59 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	CUATRO MIL OCHENTA EUROS	4.080,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0055	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100E-CB1,1-PE90/4-D05*10 o similar. Altura máxima 25 m, Caudal máximo 190 m³/h. Altura óptima 14,5 m, Caudal óptimo 138 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1466 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 80mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 9 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 18,08 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	4.490,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0056	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150E-CB1,6-PE40/4-D05*10 o similar. Altura máxima 11,9 m, Caudal máximo 230 m³/h. Altura óptima 6,4 m, Caudal óptimo 122 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1464 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 4 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 8,41 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	3.960,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0057	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150E-CB1,4-PE60/4-D05*10 o similar. Altura máxima 17,5 m, Caudal máximo 290 m³/h. Altura óptima 8,6 m, Caudal óptimo 167 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1468 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 6 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 13,59 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	CUATRO MIL CIENTO VEINTE EUROS	4.120,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0058	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150E-CB1,1-PE90/4-D05*10 o similar. Altura máxima 22 m, Caudal máximo 340 m³/h. Altura óptima 11 m, Caudal óptimo 197 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1466 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 9 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 18,08 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400µm.	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS	4.530,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0059	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP151E-CB2,4-PE60/4-D05*10 o similar. Altura máxima 12 m, Caudal máximo 300 m³/h. Altura óptima 7,8 m, Caudal óptimo 195 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1470 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 75mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 6 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 16,3 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor acero inox AISI 420, Tornillería acero inox AISI 316, Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxi 400µm.	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA EUROS	4.190,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0060	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP151E-CB2,2-PE90/4-D05*10 o similar. Altura máxima 16 m, Caudal máximo 440 m³/h. Altura óptima 10 m, Caudal óptimo 232 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1465 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 75mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 9 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 18,08 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 400µm.	CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	4.580,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0061	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100G-CB1,5-PE110/4-D05*10 o similar. Altura máxima 27 m, Caudal máximo 240 m³/h. Altura óptima 16,2 m, Caudal óptimo 145 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1466 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 11 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 21,72 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	7.500,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0062	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100G-CB1,4-PE140/4-D05*10 o similar. Altura máxima 30 m, Caudal máximo 240 m³/h. Altura óptima 19,5 m, Caudal óptimo 155 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 14 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 27,43 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS	7.540,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0063	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100G-CB1,3-PE160/4-D05*10 o similar. Altura máxima 34 m, Caudal máximo 240 m³/h. Altura óptima 21,7 m, Caudal óptimo 164 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1471 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 16 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 31,23 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	7.870,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0064	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP100G-CB1,2-PE185/4-D05*10 o similar. Altura máxima 37 m, Caudal máximo 240 m³/h. Altura óptima 22,7 m, Caudal óptimo 168 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 18,5 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 35,03 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Protección térmica TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	7.890,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0065	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150G-CB1,5-PE110/4-D05*10 o similar. Altura máxima 24 m, Caudal máximo 360 m³/h. Altura óptima 13,2 m, Caudal óptimo 200 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1466 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 11 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 21,72 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	7.580,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0066	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150G-CB1,4-PE140/4-D05*10 o similar. Altura máxima 28 m, Caudal máximo 390 m³/h. Altura óptima 13,2 m, Caudal óptimo 200 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 14 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 27,43 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	7.650,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0067	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150G-CB1,3-PE160/4-D05*10 o similar. Altura máxima 30 m, Caudal máximo 390 m³/h. Altura óptima 15,5 m, Caudal óptimo 221 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1471 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 16 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 31,23 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	7.860,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0068	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150G-CB1,2-PE185/4-D05*10 o similar. Altura máxima 33 m, Caudal máximo 350 m³/h. Altura óptima 17,6 m, Caudal óptimo 227 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 18,5 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 35,03 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	7.860,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0069	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150G-CB1,1-PE220/4-D05*10 o similar. Altura máxima 37 m, Caudal máximo 340 m³/h. Altura óptima 18,7 m, Caudal óptimo 230 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1472 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 22 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 42,58 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	8.890,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0070	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP150G-CB,2-PE110/4-D05*10 o similar. Altura máxima 12 m, Caudal máximo 300 m³/h. Altura óptima 7,7 m, Caudal óptimo 188 m³/h. Tipo de impulsor Canal 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 65 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 11 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 23,37 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	NUEVE MIL CIEEN EUROS	9.100,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0071	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP200G-CB1,5-PE110/4-D05*10 o similar. Altura máxima 18 m, Caudal máximo 470 m³/h. Altura óptima 9,2 m, Caudal óptimo 266 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1466 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 11 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 21,72 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	OCHO MIL DIEZ EUROS	8.010,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0072	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP200G-CB1,4-PE140/4-D05*10 o similar. Altura máxima 22 m, Caudal máximo 530 m³/h. Altura óptima 12,7 m, Caudal óptimo 257 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 14 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 27,43 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	OCHO MIL VEINTE EUROS	8.020,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0073	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP200G-CB1,3-PE160/4-D05*10 o similar. Altura máxima 24 m, Caudal máximo 560 m³/h. Altura óptima 11,8 m, Caudal óptimo 350 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1471 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 16 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 31,23 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	8.240,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0074	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP200G-CB1,2-PE185/4-D05*10 o similar. Altura máxima 28 m, Caudal máximo 600 m³/h. Altura óptima 12,2 m, Caudal óptimo 380 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 18,5 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 35,03 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	8.250,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0075	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP200G-CB1,1-PE220/4-D05*10 o similar. Altura máxima 30 m, Caudal máximo 590 m³/h. Altura óptima 15,3 m, Caudal óptimo 356 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1472 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 22 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 42,58 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	9.240,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0076	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP200G-CB1,2-PE90/6-D05*10 o similar. Altura máxima 16 m, Caudal máximo 460 m³/h. Altura óptima 7,1 m, Caudal óptimo 252 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 1 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 982 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 9 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 18,83 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	7.870,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0077	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP201G-CB2,5-PE90I6-D05*10 o similar. Altura máxima 11 m, Caudal máximo 650 m³/h. Altura óptima 6,2 m, Caudal óptimo 375 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 982 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 9 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 21,39 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	OCHO MIL DIEZ EUROS	8.010,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0078	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP201G-CB2,3-PE110I6-D05*10 o similar. Altura máxima 12 m, Caudal máximo 660 m³/h. Altura óptima 7,3 m, Caudal óptimo 394 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 977 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 11 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 23,17 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	7.730,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0079	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP201G-CB2,1-PE140I6-D05*10 o similar. Altura máxima 14 m, Caudal máximo 800 m³/h. Altura óptima 7,2 m, Caudal óptimo 520 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 969 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 125 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 14 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 28,66 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado AISI 316, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento epoxídica 2 componentes 120µm.	OCHO MIL CUARENTA EUROS	8.040,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0080	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE220I4-D05*10 o similar. Altura máxima 32 m, Caudal máximo 330 m³/h. Altura óptima 22 m, Caudal óptimo 226 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 22 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 40,3 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	12.250,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0081	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE220I4-D05*10 o similar. Altura máxima 32 m, Caudal máximo 330 m³/h. Altura óptima 22 m, Caudal óptimo 226 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 22 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 40,3 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	TRECE MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS	13.390,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0082	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE300I4-D05*10 o similar. Altura máxima 37 m, Caudal máximo 340 m³/h. Altura óptima 26,3 m, Caudal óptimo 240 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 30 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 54,6 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS	12.620,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0083	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE300I4-D05*10 o similar. Altura máxima 37 m, Caudal máximo 340 m³/h. Altura óptima 26,3 m, Caudal óptimo 240 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 30 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 54,6 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	TRECE MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS	13.760,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0084	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE370I4-D05*10 o similar. Altura máxima 43 m, Caudal máximo 370 m³/h. Altura óptima 29,5 m, Caudal óptimo 253 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,11 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS	12.970,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0085	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE370I4-D05*10 o similar. Altura máxima 43 m, Caudal máximo 370 m³/h. Altura óptima 29,5 m, Caudal óptimo 253 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,11 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS	14.290,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0086	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE450I4-D05*10 o similar. Altura máxima 47 m, Caudal máximo 390 m³/h. Altura óptima 34 m, Caudal óptimo 268 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	TRECE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	13.340,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0087	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP105J-CB2-PE450I4-D05*10 o similar. Altura máxima 47 m, Caudal máximo 390 m³/h. Altura óptima 34 m, Caudal óptimo 268 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 100, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 100 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F), Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	14.660,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0088	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE220I4-D05*10 o similar. Altura máxima 28 m, Caudal máximo 500 m³/h. Altura óptima 14,5 m, Caudal óptimo 335 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 22 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 40,3 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	DOCE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS	12.510,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0089	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE220/4-D05*10 o similar. Altura máxima 28 m, Caudal máximo 500 m³/h. Altura óptima 14,5 m, Caudal óptimo 335 m³/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 22 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 40,3 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	TRECE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	13.650,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0090	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE300/4-D05*10 o similar. Altura máxima 34 m, Caudal máximo 490 m³/h. Altura óptima 19,2 m, Caudal óptimo 340 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 30 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 54,6 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	DOCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	12.880,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0091	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE300/4-D05*10 o similar. Altura máxima 34 m, Caudal máximo 490 m³/h. Altura óptima 19,2 m, Caudal óptimo 340 m³/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 30 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 54,6 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL VEINTE EUROS	14.020,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0092	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE370/4-D05*10 o similar. Altura máxima 34 m, Caudal máximo 540 m³/h. Altura óptima 22,6 m, Caudal óptimo 378 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,1 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	TRECE MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS	13.230,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0093	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE370/4-D05*10 o similar. Altura máxima 34 m, Caudal máximo 540 m³/h. Altura óptima 22,6 m, Caudal óptimo 378 m³/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1476 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,1 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	14.550,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0094	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE450/4-D05*10 o similar. Altura máxima 34 m, Caudal máximo 540 m³/h. Altura óptima 22,6 m, Caudal óptimo 378 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	TRECE MIL SEISCIENTOS EUROS	13.600,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0095	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE450/4-D05*10 o similar. Altura máxima 34 m, Caudal máximo 540 m³/h. Altura óptima 22,6 m, Caudal óptimo 378 m³/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 150, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 150 mm, Paso de sólidos 100x75 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS	14.920,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0096	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE300/4-D05*10 o similar. Altura máxima 42 m, Caudal máximo 560 m³/h. Altura óptima 22,6 m, Caudal óptimo 378 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1475 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 110x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 30 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 54,6 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS	14.620,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0097	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP155J-CB2-PE300/4-D05*10 o similar. Altura máxima 42 m, Caudal máximo 560 m³/h. Altura óptima 22,6 m, Caudal óptimo 378 m³/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1475 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 110x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 30 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 54,6 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	QUINCE MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS	15.760,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0098	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP206J-CB2-PE370/4-D05*10 o similar. Altura máxima 28 m, Caudal máximo 820 m³/h. Altura óptima 14,2 m, Caudal óptimo 522 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1475 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 110x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,1 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS	14.570,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0099	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP206J-CB2-PE370/4-D05*10 o similar. Altura máxima 28 m, Caudal máximo 820 m³/h. Altura óptima 14,2 m, Caudal óptimo 522 m³/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1475 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 110x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,1 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	15.890,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0100	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP206J-CB2-PE450/4-D05*10 o similar. Altura máxima 30 m, Caudal máximo 910 m³/h. Altura óptima 15 m, Caudal óptimo 620 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 alabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 110x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3; Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m, Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	CATORCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS	14.940,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0101	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP206J-CB2-PE450/4-D05*10 o similar. Altura máxima 30 m, Caudal máximo 910 m3/h. Altura óptima 15 m, Caudal óptimo 620 m3/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 200, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 200 mm, Paso de sólidos 110x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m. Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi 120µm.	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	16.260,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0102	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP255J-CB2-PE370/4-D05*10 o similar. Altura máxima 35 m, Caudal máximo 1010 m3/h. Altura óptima 19,2 m, Caudal óptimo 660 m3/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 250, Velocidad del impulsor 1473 rpm, Diámetro del tubo de descarga 250 mm, Paso de sólidos 120x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,11 A. Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F). Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi.	QUINCE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS	15.630,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0103	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP255J-CB2-PE370/4-D05*10 o similar. Altura máxima 35 m, Caudal máximo 1010 m3/h. Altura óptima 19,2 m, Caudal óptimo 660 m3/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 250, Velocidad del impulsor 1473 rpm, Diámetro del tubo de descarga 250 mm, Paso de sólidos 120x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 37 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 68,11 A. Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F). Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi.	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	16.950,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0104	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP255J-CB2-PE450/4-D05*10 o similar. Altura máxima 26 m, Caudal máximo 1105 m3/h. Altura óptima 12 m, Caudal óptimo 720 m3/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 250, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 250 mm, Paso de sólidos 120x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F). Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi.	DIECISEIS MIL SESENTA EUROS	16.060,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0105	ud	Suministro bomba centrífuga antideflagrante sumergible Sulzer XFP255J-CB2-PE450/4-D05*10 o similar. Altura máxima 26 m, Caudal máximo 1105 m3/h. Altura óptima 12 m, Caudal óptimo 720 m3/h. Con camisa de refrigeración. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 álabes, Diámetro del impulsor DN 250, Velocidad del impulsor 1480 rpm, Diámetro del tubo de descarga 250 mm, Paso de sólidos 120x90 mm. Motor asincrónico trifásico IE3: Potencia nominal 45 kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 81 A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1BN8-F). Porteciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021(AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316). Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SIC/SIC- SIC/C, Asa de izado EN-GJS-400-18, Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento resina epoxi.	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	17.380,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0106	ud	Recorte de impulsor en bomba centrífuga sumergible de agua bruta marca TFB-FLYGT, modelo 3400-705 o similar, no incluye transporte ni ninguna otra actuación valorada a parte	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.588,75 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0107	ud	Suministro y montaje de bomba SEEPEX BN 1-6L o similar con un rango de caudales de 0,15-0,7m3/h con motor de 0,37kW.	MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.825,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0108	ud	Suministro e instalación de bomba tipo vortex, EGGER TURO T 51-80 H4 LB2 o similar, incluso adaptación de tubería existente y colocación de bancada alineada sobre soporte de bomba antigua.	SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	6.283,20 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0109	ud	Suministro e instalación de bomba de agua limpia con base pedestal y salida con colete a 90 ° de DN 65	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS	2.600,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0110	ud	Suministro, transporte, descarga, instalación y puesta en marcha de: bomba centrífuga antideflagrante, totalmente sumergible (hasta 20 m) capaz de bombear 35-40 m3/h a 23,5-24 m y con 10 m de cable por bomba. Motor de eficiencia IE3 asincrónico trifásico, con rotor en jaula de ardilla, de 11-12,05 kW de potencia nominal a 1473-1496 rpm, 400 V, IP 68 y aislamiento clase H. Protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de estanqueidad por sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración mediante glicol+agua en camisa cerrada. Carcasa del motor en fundición gris EN-GJL-250, eje en acero inoxidable AISI 420, tornillería en acero inoxidable AISI 316, asa de izado en acero inoxidable AISI 316 y anillo de desgaste en fundición gris EN-GJL-250. Con doble junta mecánica SIC/SIC - SIC-C para asegurar la estanqueidad en el eje y recubrimiento con resina epoxídica de 120 micras para evitar la corrosión. Impulsor con tecnología antiatacos de 1 álabes con hidráulica endurecida de 260 mm de diámetro, a 1466 rpm, con paso de sólidos de 100 mm y diámetro nominal de aspiración y descarga de 100 mm.	SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	7.500,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0111	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT o similar modelo NZ 3301.820 LT N° de curva: 53-620 / Diámetro impulsor = 422 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 300 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: Z=Horizontal sobre bancada. Con motor M35-45-6IE-D IE3 de 55kW /400VD 3-fás.50Hz Velocidad: 985 rpm / Corriente nominal: 104 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180°C) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: Hard Iron Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCR / WCCR Material anillos exterior/inferior: WCCR / WCCR Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0008 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G con tres capas de pintura hasta un mínimo garantizado de 360micras. Incluido 10m. de cable SUBCAB S3x25+3x16/3+S (4x0,5) para arranque con VDF y sondas térmicas y el FLS totalmente instalada	VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	26.890,76 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0112	ud	Suministro de bomba centrífuga horizontal sobre bancada metálica, EMICA EBWP 80-250 o similar; Fluido: Fango biológico, Temperatura del fluido: Ambiente; Caudal: Regulado por variador de frecuencia; Altura total de elevación: 83 m3/h a 23,5 mca – 50Hz; NPSH requiendo: 3,3 mca; Norma: DIN 24256; N° de rodetes: 1; Diámetro de rodete: 260 mm; Velocidad: 1500 rpm;-Potencia absorbida: 9,84 kW; Diámetro orificio de aspiración: 100 mm; Diámetro orificio de impulsión: 80 mm; Rendimiento: 54%; Tipo cierre: Empaqueadura; Acoplamiento: Con espaciador; Bancada: Chapa plegada; Protector: Metálico; Peso total (bomba + motor + bancada): 325 kg; MATERIALES: Cuerpo: GGG-50;- Rodete: AISI 316; Eje: AISI 316; Casquillo protector del eje: AISI 316; Anillo rozante: GG-25; ACCIONAMIENTO: Motor: Eléctrico trifásico, rotor de jaula de ardilla E.T.-3401; Potencia nominal: 15 kW; Velocidad: 1500 r.p.m.; Protección: IP55; Aislamiento: Clase F; Tensión: 400 V; Forma: B3; Eficiencia: IE3; Frecuencia: 50 Hz	SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	6.838,73 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0113	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE con boya. Características técnicas similares a P= 7 kW, h= 6 m.c.a. Incluida instalación de tubería en PVC DN 100 de unos 2 m de longitud hasta instalación fija existente. Queda incluido en caso necesario suministro e instalación de trames sobre arqueta de bomba o adecuación de trames a la instalación de las bombas. Se contempla también desmontaje, preparación, instalación y retirada de materiales sustituidos hasta punto indicado, /conexiones eléctricas y mecánicas, así como cuantas modificaciones sean necesarias en la instalación para su adaptación; incluido p.p de material auxiliar y medios mecánicos necesarios.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	1.449,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0114	ud	Suministro e instalación de Rotor 35-24 de acero cromado para bomba de elevación de fango deshidratado a tolva.	DOS MIL SETENTA EUROS	2.070,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0115	ud	Suministro e instalación de estátor 35-24 NBR/TSE para bomba de elevación de fango deshidratado a tolva.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	859,62 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0116	ud	Suministro e instalación de Kit rótnula 130-6L/35-24/110-6L/70-12 para bomba de elevación de fango deshidratado a tolva.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	158,80 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0117	ud	Suministro e instalación de estator NETZSCH MONOPUMPEN NM 045 BF 025 12B para bomba de elevación de fango deshidratado a tolva.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	162,68 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0118	ud	Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal para bombeo de fango primario. Marca ATLAS SEEPEX, modelo BN 70 6LS de 11 kw de potencia o similar con cierre mecánico. Incluye pequeño material y pequeñas actuaciones necesarias para la puesta en servicio y correcto funcionamiento de la bomba y subsanación de defectos.	CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	5.892,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0119	ud	Suministro e instalación de bomba ITUR (KSB) Tipo INVCP-150/250C suministro de agua industrial (Q= 155m3/h; H=9 m.c.a y P=5,5 Kw) o características similares	OCHO MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	8.614,90 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0120	ud	Suministro grupo motobomba HIDROSTAL con sistema prerrotación mod. F10K-HD1 + FEVB4-MNEK1FA + NC1BS10M o similar	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	24.250,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0121	ud	Suministro de bomba neumática SANDPIPER modelo S10B1P2PPAS000 i tuberías de aspiración desde GRG e impulsión a GRG por parte superior, y tubería de alimentación de aire de servicio	MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.138,18 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0122	ud	Suministro de bomba sumergible para achique, capaz de elevar Q de 8 l/s a H de 7m. Marca ABS, modelo JUMBO 15 W o similar. 1- 230V 50Hz. con motor de 1,4 kW en el eje a 2800 rpm, a 230 V y 50 Hz. Aislamiento clase F. La bomba dispone de protección térmica por Contactor incorporado, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por Camisa de refrigeración. Los materiales de la bomba son: alojamiento del motor en Aluminio 3.281.01, eje en Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), difusor en Aluminio vulcanizado, tornillería en Acero inox. AISI 316 e impulsor tipo Semi-abierto antiabrasión en Fundición blanca. Incluye junta mecánica en carburo de silicio y 20 m de cable por bomba, tipo especial sumergible.	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1.874,46 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0123	ud	Suministro de bomba sumergible para achique, capaz de elevar Q de 8 l/s a H de 7m. Marca ABS, modelo JUMBO 15 WKS o similar. 1- 230V 50Hz. con motor de 1,4 kW en el eje a 2800 rpm, a 230 V y 50 Hz. Aislamiento clase F. La bomba dispone de protección térmica por Contactor incorporado, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por Camisa de refrigeración. Los materiales de la bomba son: alojamiento del motor en Aluminio 3.281.01, eje en Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), difusor en Aluminio vulcanizado, tornillería en Acero inox. AISI 316 e impulsor tipo Semi-abierto antiabrasión en Fundición blanca. Incluye junta mecánica en carburo de silicio y 20 m de cable por bomba, tipo especial sumergible. Incluido regulador de nivel tipo boyá	DOS MIL CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	2.046,88 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0124	ud	Suministro de bomba sumergible para achique, capaz de elevar Q de 37 m³/h a H de 13m. Marca ABS, modelo MF504-W01 KS o similar. 1-230V 50Hz. con motor de 1,45 kW en el eje a 2900 rpm, a 230 V y 50 Hz. Aislamiento clase F. Los materiales de la bomba son: parte superior en acero inoxidable AISI403, alojamiento del motor en fundición gris EN-GJL-250, eje en Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), voluta en fundición gris EN-GJL-250, impulsor en poliamida, tornillería en Acero inox. AISI 316. Impulsor tipo vortex con paso de sólidos de 40mm. Incluye junta mecánica en carburo de silicio y 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible. Incluido regulador de nivel tipo boyá	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	524,03 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0125	ud	Suministro de bomba de arenas de 30m³/h a 3mca LICAR modelo TV41-80 SG6 LB2B o similar; Montaje vertical; Rodete tipo vórtex; Paso libre: 80mm; Brida de aspiración DN100; Brida de impulsión DN80; Diámetro de rodete 164mm o 156mm; Potencia absorbida 0,6kW; Velocidad 970rpm; Materiales: cuerpo: GG-25 + CA40, rodete: CA40-T, eje: F114, camisa del eje: AISI-316, estanqueidad: cierre mecánico burghman; Lubricación: aceite; Motor 1,5kW, 400V/50Hz; Protección: IP55, Forma: B5, Eficiencia IE3; Incluso soporte del motor, acoplamiento, tulipa y tubo de impulsión	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	6.894,25 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0126	Ud	Suministro de electrobomba peristáltica: - Fluido: Cloruro férrico - Caudal (50Hz): 104 l/h - Rango: 5 -50 -70 Hz - Velocidad: 2,1-21 rpm - Presión descarga: 8 bar (máx. 10 bar) - Diámetro manguera: 15 mm - Material manguera: EPDM - Conexiones: Polipropileno rosa 3/4" - Potencia motor (kW): 0,25 kW - Tensión/ Protección: 230-400V/ IP55 - Frecuencia: 50 Hz - Bancada en acero galvanizado - Detector rotura de manguera - Contiene lubricante-disipante de calor en el interior del cuerpo para lubricar la manguera - Contiene rodamientos internos al cuerpo - Pintura Protección C4 (según ISO12944) - Materiales de construcción: Carcasa de la bomba: Hierro fundido, Rotor con zapatas integrales: Hierro fundido, Cubierta: Hierro fundido, Soportes: AISI 316, Armazón de soporte: Acero galvanizado, Tornillería: AISI 136, Abrazaderas de manguera: AISI 316, Casquillo de acople: Acero de aleación, Sellos: EPDM - Marcado CE - Manual de Operación y Mantenimiento	MIL NOVECIENTOS EUROS	1.900,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0127	Ud	Suministro electrobomba peristáltica: - Fluido a bombear: cloruro férrico - Caudal (50 Hz): 35 l/h (26 rpm) - Rango (5-50-80 Hz): 3,5 - 35 - 56 l/h. Garantizados 5 - 50 Hz con par constante y sin calentamientos, sin ventilación forzada - Veloc. (5-50-80 Hz): 2,6-26-42 rpm - Presión descarga < 6 bar (máx. 10 bar para EPDM) - Diámetro manguera: 10 mm - Material manguera: EPDM - Conexiones: polipropileno rosca 1/2" - Potencia motor: 0,18 kW - Tensión/Protección: 230-400V - Frecuencia: 50 Hz - Pintura Protección C4 (según ISO12944) con espesor de 250 micras - Detector rotura de manguera - Contiene lubricante-disipante de calor en el interior del cuerpo para lubricar la manguera - Contiene rodamientos internos al cuerpo - Bancada en acero galvanizado- Materiales de construcción: Carcasa de la bomba: Hierro fundido, Rotor con zapatas integrales: Hierro fundido, Cubierta: Hierro fundido, Soportes: AISI 316, Armazón de soporte: Acero galvanizado, Tornillería: AISI 136, Abrazaderas de manguera: AISI 316, Casquillo de acople: Acero de aleación, Sellos: EPDM - Marcado CE - Manual de operación y mantenimiento	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0128	Ud	Bomba con sistema de cebado eyector y cuadro eléctrico modelo APP31-150 O, marca SULZER, con las siguientes características: Caudal nominal: 286 m³/h. Altura: 8 m.c.a., Eficiencia: 77,22 %, Diámetro máximo de sólidos: 41,00 mm. Potencia, hidráulica: 5,80 kW, Potencia, nominal: 7,51 kW, Potencia, diámetro máximo, nominal: 7,67 kW, Potencia mínima recomendada de motor: 11,00 kW, Frecuencia: 50 Hz, Velocidad, valorada: 1001 rpm, Diámetro impulsor, nominal: 286 mm, Conexiones: succión DN200, impulsión DN150, MATERIALES: Carcasa: Hierro fundido (ASTM A48 CL35B), Impulsor: acero Duplex (ASTM A890 3A) , Anillos de desgaste del impulsor: acero Duplex (ASTM A890 3A), Eje: acero Duplex (EN1.4460 / AISI 329 / SS2324). Se incluye un sistema de cebado automatizado formado por: 1 Unidad eyector Sulzer, 2 Válvulas con actuadores para aire y tubería de aspiración del eyector, 3 Interruptor de control de nivel, 4 Cuadro eléctrico con lógica, 5 Cables (5 m), 6 Documentación	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS EUROS	17.300,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0129	ud	Suministro de bomba centrífuga sumergible Sulzer XFP201G-CB2.3-PE140/6-D05*10+ NG2 o similar. Altura máxima 11,4 m, Caudal máximo 666 m³/h. Altura óptima 7,6 m, Caudal, óptimo 396 m³/h. Tipo de impulsor Contrablock Plus 2 diábles, Diámetro del impulsor DN 300, Diámetro del tubo de descarga DN200, Paso de sólidos 125 mm. Motor asíncrono trifásico IE3: Potencia nominal 14kW, Tensión de servicio 400V, Intensidad nominal 29,4A, Longitud y tipo del cable 10 m (S1Bn8-F), Protecciones térmicas TCS con sensores térmicos en el bobinado, Protecciones de estanqueidad sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Materiales: Carcasa del motor EN-GJL-250, Impulsor EN-GJL-250, Eje del motor 1.4021 (AISI 420), Tornillería 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje con doble junta mecánica SiC/SiC- SiC/C, Asa de izado 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste EN-GJL-250, Recubrimiento con resina epoxídica 2 componentes 400mm.	OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS	8.370,00 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0130	ud	Suministro bomba vertical multietapa EBARA modelo EVMS 15-4F5/4,0 o similar, cuerpo inferior en AISI 304, impulsores Shurricane®, difusores y camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico tipo cartucho (CSi/Carbon/EPDM), juntas tóricas en EPDM; accionada mediante motor eléctrico de 4 kW, eficiencia IE3, trifásico, 2900 rpm, 230/400V, 50Hz, aislamiento clase F, protección IP55.	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.808,70 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0131	ud	Suministro de estator referencia RJ GF11 2200 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGF233R1 <400 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	28,24 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0132	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M805160G de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGF233R1 <400 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	52,44 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0133	ud	Suministro de acoplamiento referencia OO GG11 2653 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGF233R1 <400 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	111,93 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0134	ud	Suministro de rotor referencia 19798 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGF233R1 <400 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	70,59 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0135	ud	Suministro de estator referencia RJ GG11 2200 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGG233R1 <600 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	28,24 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0136	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M805160G de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGG233R1 <600 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	52,44 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0137	ud	Suministro de acoplamiento referencia OO GG11 2653 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGG233R1 <600 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	111,93 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0138	ud	Suministro de rotor referencia 19801 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGG233R1 <600 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	72,61 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0139	ud	Suministro de estator referencia RJ GH11 2200 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGH233R1 <1000 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	24,20 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0140	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M805160G de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGH233R1 <1000 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	52,44 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0141	ud	Suministro de acoplamiento referencia OO GG11 2653 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGH233R1 <1000 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	111,93 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0142	ud	Suministro de rotor referencia 19799 de bomba de tornillo MONO NOV modelo CGH233R1 <1000 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	69,58 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0143	ud	Suministro de estator referencia RR E031 2205 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RMA <1500 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	132,10 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0144	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M032139G de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RMA <1500 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	88,74 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0145	ud	Suministro de rotor referencia BDC031 2525 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RMA <1500 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	DOSCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	201,68 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0146	ud	Suministro de kit de rótula referencia 126509-C de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RMA <1500 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65,55 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0147	ud	Suministro de biela referencia MQ C0XK 2600 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RMA <1500 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	114,96 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0148	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C0XK 3250 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RMA <1500 l/h. Gama de bomba "G" generalmente para bombeo de polielectrolito	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	164,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0149	ud	Suministro de estator referencia RR E031 2205 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	132,10 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0150	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M032139G de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	88,74 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0151	ud	Suministro de rotor referencia BD C031 2525 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	201,68 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0152	ud	Suministro de kit de rótula referencia 126509-C de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65,55 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0153	ud	Suministro de biela referencia MQ C0MK 2600 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	114,96 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0154	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C0XK 3250 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	164,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0155	ud	Suministro de estator referencia RR E03K 2205 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	152,27 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0156	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M032139G de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	88,74 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0157	ud	Suministro de rotor referencia BD C03K 2525 de bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	201,68 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0158	ud	Suministro de biela referencia MQ C0XK 2600 bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	114,96 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0159	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia MQ C0XK 2600 bomba de tornillo MONO NOV modelo C23AC11RM_ <3 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	164,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0160	ud	Suministro de estator referencia RR E0XK 2205 bomba de tornillo MONO NOV modelo C1XKC11RM_ <5 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,78 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0161	ud	Suministro cierre mecánico referencia M032139G bomba de tornillo MONO NOV modelo C1XKC11RM_ <5 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	88,74 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0162	ud	Suministro rotor referencia BD C0XK 2525 bomba de tornillo MONO NOV modelo C1XKC11RM_ <5 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	150,25 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0163	ud	Suministro kit de rótula referencia 126509-C bomba de tornillo MONO NOV modelo C1XKC11RM_ <5 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65,55 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0164	ud	Suministro biela referencia MQ C0XK 2600 bomba de tornillo MONO NOV modelo C1XKC11RM_ <5 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	114,96 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0165	ud	Suministro eje de accionamiento referencia SX C0XK 3250 bomba de tornillo MONO NOV modelo C1XKC11RM_ <5 m3/h. Gama de bomba "COMPACT" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	164,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0166	ud	Suministro de estator referencia RR E0XK 2205 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z34KC11RM_ <10 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	115,97 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0167	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M045139G bomba de tornillo MONO NOV modelo Z34KC11RM_ <10 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	149,24 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0168	ud	Suministro de rotor referencia BD C04K 2525 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z34KC11RM_ <10 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	199,66 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0169	ud	Suministro de kit de rótula referencia 26520-C bomba de tornillo MONO NOV modelo Z34KC11RM_ <10 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	44,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0170	ud	Suministro de media biela (lado rotor) referencia MQ Z34A 2621 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z34KC11RM_ <10 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	175,46 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0171	ud	Suministro de media biela (lado eje) referencia MQ Z34A 2622 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z34KC11RM_ <10 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	157,31 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0172	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C041 3250 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z34KC11RM_ <10 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	270,25 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0173	ud	Suministro de estator referencia RR E0XK 2205 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z35KC11RM_ <20 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	167,39 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0174	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M045139G bomba de tornillo MONO NOV modelo Z35KC11RM_ <20 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	149,24 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0175	ud	Suministro de rotor referencia BD C04K 2525 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z35KC11RM_ <20 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	351,93 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0176	ud	Suministro de kit de rótula referencia 26520-C bomba de tornillo MONO NOV modelo Z35KC11RM_ <20 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	44,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0177	ud	Suministro de media biela (lado rotor) referencia MQ Z34A 2621 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z35KC11RM_ <20 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	175,46 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0178	ud	Suministro de media biela (lado eje) referencia MQ Z34A 2622 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z35KC11RM_ <20 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	157,31 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0179	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C041 3250 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z35KC11RM_ <20 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	270,25 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0180	ud	Suministro de estator referencia RR E06K 2205 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z36KC11RM_ <35 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	257,14 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0181	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M055139G bomba de tornillo MONO NOV modelo Z36KC11RM_ <35 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	174,45 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0182	ud	Suministro de rotor referencia BD C06K 2525 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z36KC11RM_ <35 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	625,21 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0183	ud	Suministro de kit de rótula referencia 26521-C bomba de tornillo MONO NOV modelo Z36KC11RM_ <35 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	62,52 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0184	ud	Suministro de media biela (lado rotor) referencia MQ Z36A 2621 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z36KC11RM_ <35 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	202,69 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0185	ud	Suministro de media biela (lado eje) referencia MQ Z36A 2622 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z36KC11RM_ <35 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	264,20 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0186	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C061 3250 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z36KC11RM_ <35 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	453,78 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0187	ud	Suministro de estator referencia RR E07K Z205 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z37KC11RM_ <50 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	333,78 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0188	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M065139G bomba de tornillo MONO NOV modelo Z37KC11RM_ <50 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	171,43 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0189	ud	Suministro de rotor referencia BD C07K 2525 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z37KC11RM_ <50 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	758,32 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0190	ud	Suministro de kit de rótula referencia 26522-C bomba de tornillo MONO NOV modelo Z37KC11RM_ <50 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	70,59 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0191	ud	Suministro de media biela (lado rotor) referencia MQ Z34A 2621 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z37KC11RM_ <50 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	284,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0192	ud	Suministro de media biela (lado eje) referencia MQ Z34A 2622 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z37KC11RM_ <50 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	TRESCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	312,61 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0193	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C041 3250 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z37KC11RM_ <50 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	562,69 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0194	ud	Suministro de estator referencia RR E08K Z205 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z38KC11RM_ <70 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CUATROCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	402,35 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0195	ud	Suministro de cierre mecánico referencia M065139G bomba de tornillo MONO NOV modelo Z38KC11RM_ <70 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	171,43 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0196	ud	Suministro de rotor referencia BD C08K 2525 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z38KC11RM_ <70 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	890,42 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0197	ud	Suministro de kit de rótula referencia 26522-C bomba de tornillo MONO NOV modelo Z38KC11RM_ <70 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	70,59 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0198	ud	Suministro de media biela (lado rotor) referencia MQ Z37A 2621 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z38KC11RM_ <70 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	284,37 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0199	ud	Suministro de media biela (lado eje) referencia MQ Z38A 2622 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z38KC11RM_ <70 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	304,54 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0200	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C041 3250 bomba de tornillo MONO NOV modelo Z38KC11RM_ <70 m3/h. Gama de bomba "EZ STRIP" generalmente para bombeo de fango espesado	QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	562,69 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0201	ud	Suministro de empaquetadura referencia ZG AC1 1000 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW042AL2R1/G412_ <1,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	52,44 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0202	ud	Suministro de estator referencia RR E042 2207 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW042AL2R1/G412 <1,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	155,29 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0203	ud	Suministro de rotor referencia BD C042 2521 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW042AL2R1/G412 <1,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	199,66 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0204	ud	Suministro de kit de rótula referencia TO B041 0001 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW042AL2R1/G412 <1,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	153,28 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0205	ud	Suministro de tornillo alimentador referencia MB W042 3830 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW042AL2R1/G412 <1,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.418,82 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0206	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C041 3220 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW042AL2R1/G412 <1,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	176,47 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0207	ud	Suministro de empaquetadura referencia ZG 0E81 1000 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW052AL2R1/G412_ <2,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	57,48 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0208	ud	Suministro de estator referencia RR E052 2207 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW052AL2R1/G412 <2,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	178,49 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0209	ud	Suministro de rotor referencia BD C052 2521 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW052AL2R1/G412 <2,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	351,93 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0210	ud	Suministro de kit de rótula referencia TO B061 0001 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW052AL2R1/G412 <2,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	187,56 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0211	ud	Suministro de tornillo alimentador referencia MB W052 3830 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW052AL2R1/G412 <2,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.536,81 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0212	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C061 3220 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW052AL2R1/G412 <2,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	178,49 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0213	ud	Suministro de empaquetadura referencia ZG E101 1000 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW062BL2R1/G412_ <3,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	79,66 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0214	ud	Suministro de estator referencia RR E062 2207 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW062BL2R1/G412 <3,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	267,23 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0215	ud	Suministro de rotor referencia BD C062 2521 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW062BL2R1/G412 <3,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	597,98 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0216	ud	Suministro de kit de rótula referencia TO B071 0001 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW062BL2R1/G412 <3,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	208,74 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0217	ud	Suministro de tornillo alimentador referencia MB W062 3831 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW062BL2R1/G412 <3,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.804,03 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0218	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C071 3220 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW062BL2R1/G412 <3,5 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	624,20 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0219	ud	Suministro de empaquetadura referencia ZG E101 1000 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW072AL2R1/G412 <6,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	79,66 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0220	ud	Suministro de estator referencia RR E072 2207 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW072AL2R1/G412 <6,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	354,96 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0221	ud	Suministro de rotor referencia BD C072 2521 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW072AL2R1/G412 <6,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	758,32 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0222	ud	Suministro de kit de rótula referencia TO B071 0001 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW072AL2R1/G412 <6,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	208,74 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0223	ud	Suministro de tornillo alimentador referencia MB W062 3831 bomba de tornillo MONO NOV modelo CW072AL2R1/G412 <6,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	DOS MIL CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2.104,54 €
Equipos mecánicos	Bombas	DEMBO0224	ud	Suministro de eje de accionamiento referencia SX C071 3220 bomba de tornillo MONO NOV/ modelo CW072AL2R1/G412 <6,0 M3/H. Gama de bomba "MONOBLOC "W" generalmente para bombeo de fango deshidratado	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	624,20 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0001	ud	Sustitución Pirostats y presostato	OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	821,37 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0002	ud	Cambio de refractario para caldera EUROBLOC-SUPER-300. Marca Vulcano-Sadeca o similar. Incluye la retirada de la puerta de limpieza de la caldera, picado del cemento refractario existente, colocación del nuevo cemento refractario y suportación de nuevo de la puerta de limpieza de la caldera.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	986,95 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0003	ud	Cambio de refractario para caldera EUROBLOC-SUPER-350. Marca Vulcano-Sadeca o similar. Incluye la retirada de la puerta de limpieza de la caldera, picado del cemento refractario existente, colocación del nuevo cemento refractario y suportación de nuevo de la puerta de limpieza de la caldera.	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	986,95 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0004	ud	Cambio de refractario para caldera EUROBLOC-SUPER-800. Marca Vulcano-Sadeca o similar. Incluye la retirada de la puerta de limpieza de la caldera, picado del cemento refractario existente, colocación del nuevo cemento refractario y suportación de nuevo de la puerta de limpieza de la caldera.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.255,67 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0005	ud	Suministro de junta para caldera EUROBLOC-SUPER-300. Marca Vulcano-Sadeca o similar.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	96,19 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0006	ud	Suministro de junta para caldera EUROBLOC-SUPER-350. Marca Vulcano-Sadeca o similar.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	96,19 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0007	ud	Suministro de junta para caldera EUROBLOC-SUPER-800. Marca Vulcano-Sadeca o similar.	CIENTO OCHENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	180,36 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0008	ud	Suministro de juego completo de 23 retenedores para caldera EUROBLOC-SUPER-300 o similar.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	342,93 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0009	ud	Suministro de juego completo de 24 retenedores para caldera EUROBLOC-SUPER-350 o similar.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	357,84 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0010	ud	Suministro de juego completo de 52 retenedores para caldera EUROBLOC-SUPER-800 o similar.	SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	799,36 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0011	ud	Suministro de presostato de aire para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	70,84 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0012	ud	Suministro de cristal mirilla quemador BFC 02004 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	9,14 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0013	ud	Suministro de motor Simel 740 W para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	458,65 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0014	ud	Suministro de ventilador BFV 10153/001 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	86,25 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0015	ud	Suministro de centralita LGB22 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	455,06 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0016	ud	Suministro de transformador de encendido para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	84,24 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0017	ud	Suministro de minicontactor motor ventilador para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	37,53 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0018	ud	Suministro de relé térmico R510/1 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	94,63 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0019	ud	Suministro de interruptor de línea para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	3,91 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0020	ud	Suministro de interruptor alta-baja llama para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	11,18 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0021	ud	Suministro de conmutador rotativo para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	25,81 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0022	ud	Suministro de relé Finder 5534 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	35,59 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0023	ml	Suministro de cable de encendido para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	4,59 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0024	ud	Suministro de fotocélula QRA2 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	231,81 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0025	ud	Suministro de grupo electrodo encendido para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	23,66 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0026	ud	Suministro cabeza combustión multicalor 70 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	751,44 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0027	ud	Suministro servomotor Landis SQN 31.25A2700 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	455,06 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0028	ud	Suministro de bomba Suntec AS 67 B para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	243,78 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0029	ud	Suministro de filtro gasoil 3/8 S117/1 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	34,84 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0030	ud	Suministro de motor Simel 200 W M111/1 para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	178,07 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0031	ud	Suministro de condensador para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	41,77 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0032	ud	Suministro de válvula gasóleo Parker para quemador multicalor 70 VSTL marca YGNIS o similar.	CINCUENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	50,11 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0033	ud	Suministro de visor de llama + juntas para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	55,39 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0034	ud	Suministro de termómetro de agua para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	43,86 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0035	ud	Suministro de termostato regulación para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	117,31 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0036	ud	Suministro de termostato seguridad para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	94,07 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0037	ud	Suministro cuadro control FBG para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	SEISCIENTOS SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	606,10 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0038	ud	Suministro aislamiento completo puerta para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	1.665,12 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0039	ud	Suministro junta trenzada de puerta (kit completo) para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	97,76 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0040	ud	Suministro junta trenzada cerámica 10*10 para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	26,07 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0041	ud	Suministro vaina completa para caldera marca YGNIS FBG-465 o similar.	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	48,33 €
Equipos mecánicos	Calderas y quemadores	DEMCQ0042	ud	<p>Suministro, Montaje y puesta en marcha de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un Quemador WEISHAUP o similar para caldera AC Ygnis para gasóleo / gas depuradora. Construcción: Monobloc. Potencia mínima: 130 Kw. Potencia máxima: 1000 Kw. Regulación: 3 marchas Gasóleo / Modulante gas. Programador W-FM 100. Potencia motor: 1.5 Kw. Cuadro eléctrico: Motor con contactor incorporado. Cabeza de combustión: WMGL10-4/1. Sonda de regulación: De temperatura 0-400° C Tipo WM-GL10/4-A/ZMT. - Rampa de Gas con los siguientes componentes: <ul style="list-style-type: none"> - Codo de acoplamiento. - Control de estanqueidad. - Grupo de electroválvula doble DMV. - Tramo de alargamiento. - Compensador axial. - Filtro de gas. - Llave de cierre. - Manómetro con pulsador. - Estabilizadora de presión. - Cableado de todas las alarmas del quemador con el sistema de control existente. - Incluso desmontaje de quemador existente 	VEINTITRES MIL CIENT EUROS	23.100,00 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0001	ud	Equipo deshidratador de fangos móvil, sobre remolque, Ingadesplus IDF-201 o similar. Compuesto por: deshidratador, preparador de polielectrolito, bombas de alimentación de fango y polielectrolito, sensores de caudal, turbidez y sólidos, y sistema de análisis integrado en cuadro de control, incluido remolque.. Según DH 0001	CIENT MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	100.840,34 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0002	ud	<p>Suministro de Decantador centrífugo de tipo manual, con accionamiento trasero por poleas. ALDEC-10CT o similar. No dispone de vibrac. ni PT100. No incluye cuadro eléctrico. Caudal Máx. (m³/h a 3%ms): 2. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):60. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiasial; Diámetro 200 mm; Longitud total 709 mm; Angulo del cono 10 °; Velocidad máxima 5300 r.p.m.. Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3140 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 6 Casquillos stellite. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 4 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 1 m³/h; Consumo específico a caudal máx. 1.4 KW/m³; Potencia instalada 4 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSIÓN: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epiciclodal; Etapas 2; Relación de reducción 1:45,6; Rango vel. diferencial 1-40 r.p.m.; Máximo par de torsión 0.4 kNm. CONTROLADOR: BCC (Basic Core Controller), con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial mediante la sustitución de poleas y correas con la máquina parada.</p>	TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	31.932,77 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0003	ud	<p>Suministro de Decantador centrífugo decanter de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Conectividad y soporte remoto. Caudal Máx. (m³/h a 3%ms): 2.2. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):66. ALDEC-10AT o similar. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiasial; Diámetro 200 mm; Longitud total 709 mm; Angulo del cono 10 °; Velocidad máxima 5300 r.p.m.. Velocidad de operación 5300 r.p.m.. Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3140 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 6 Casquillos stellite. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 7.5 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 1 m³/h; Consumo específico a caudal máx. 1.7 KW/m³; Potencia instalada 10.5 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSIÓN: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epiciclodal; Etapas 2; Relación de reducción 1:45,6; Rango vel. diferencial 1-40 r.p.m.; Máximo par de torsión 0.4 kNm. CONTROLADOR: BCC (Basic Core Controller), con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial mediante un motor trasero de deshidratación, motor trasero para la inducción y y regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 800, Potencia motor trasero 3 kW.</p>	CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	43.277,31 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0004	ud	<p>Suministro de Decantador centrífugo decanter de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Conectividad y soporte remoto. ALDEC-20AT o similar. Caudal Máx. (m³/h a 3%ms): 6. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):180. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiasial; Diámetro 280 mm; Longitud total 980 mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 5300 r.p.m.. Velocidad de operación 5300 r.p.m.. Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 4400 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360° 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 11 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 3 m³/h; Consumo específico a caudal máx. 1.3 KW/m³; Potencia instalada 18.3 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSIÓN: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epiciclodal; Etapas 2; Relación de reducción 1:97,2; Rango vel. diferencial 2-40 r.p.m.; Máximo par de torsión 1.5 kNm. CONTROLADOR: BCC (Basic Core Controller), con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial mediante un motor trasero de deshidratación, motor trasero para la inducción y y regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 800, Potencia motor trasero 7.5 kW.</p>	SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	64.489,08 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0005	ud	<p>Suministro de Decantador centrífugo de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Conectividad y soporte remoto. ALDEC-30AT o similar. Caudal Máx. (m³/h a 3%ms): 9. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):270. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiasial; Diámetro 280 mm; Longitud total 1280 mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 4400 r.p.m.. Velocidad de operación 3925 r.p.m.. Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3030 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360° 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 15 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 3.5 m³/h; Consumo específico a caudal máx. 1.1 KW/m³; Potencia instalada 2.5 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSIÓN: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epiciclodal; Etapas 2; Relación de reducción 1:97,2; Rango vel. diferencial 2-40 r.p.m.; Máximo par de torsión 1.5 kNm. CONTROLADOR: BCC (Basic Core Controller), con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial medianteun motor trasero de deshidratación, motor trasero para la inducción y y regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 800, Potencia motor trasero 7.5 kW.</p>	SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	76.785,71 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0006	ud	<p>Suministro de Decantador centrífugo de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Conectividad y soporte remoto. ALDEC-45AT o similar. Incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico. Caudal Máx. (m³/h a 3%ms): 14. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):420. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiasial; Diámetro 360 mm; Longitud total 1512mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 4200 r.p.m.. Velocidad de operación 3750 r.p.m.. Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3549 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360° 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 22 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 7.5 m³/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m³; Potencia instalada 27.5 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSIÓN: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epiciclodal; Etapas 2; Relación de reducción 1:159; Rango vel. diferencial 1-22 r.p.m.; Máximo par de torsión 2.5 kNm. CONTROLADOR: BCC (Basic Core Controller), con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial mediante un motor trasero de deshidratación, motor trasero para la inducción y y regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 800, Potencia motor trasero 5.5 kW.</p>	NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	97.794,12 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0007	ud	Suministro de Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Power Tubes para reducción del consumo eléctrico, Power Loss Ride (sistema anti-corte eléctrico), Conectividad y soporte remoto. ALDEC-G3-45 o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 16. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):480. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 360 mm; Longitud total 1512mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 4200 r.p.m.; Velocidad de operación 3750 r.p.m.; Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3549 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Lean Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 18.5 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Rodamientos principales Sensores vibra, Rodamientos principales Sondas PT100, Agua de lavado. Caudal mínimo 8.5 m3/h; Consumo específico a caudal máx. 1.10 KW/m3; Potencia instalada 29.5 kW; Sensores de vibraciones Incluidos,agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:52; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 3.5 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 11 kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: HMI. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo O/I para interconexionado Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estandar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional	CIENTO VEINTISEIS MIL CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	126.050,42 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0008	ud	Suministro de Decantador centrífugo de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Conectividad y soporte remoto. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico ALDEC-75AT o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 25. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):750. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 440 mm; Longitud total 1760mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 3800 r.p.m.; Velocidad de operación 3575 r.p.m.; Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3551 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 18.5 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 14 m3/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m3; Potencia instalada 48 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epiciclodial; Etapas 2; Relación de reducción 1:115; Rango vel. diferencial 1-23 r.p.m.; Máximo par de torsión 4.5 kNm. CONTROLADOR: BCC (Basic Core Controller), con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial mediante un motor trasero de deshidratación, motor trasero para la inducción y y regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 800, Potencia motor trasero 11 kW.	CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	139.705,88 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0009	ud	Suministro de Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Power Tubes para reducción del consumo eléctrico, Power Loss Ride (sistema anti-corte eléctrico), Conectividad y soporte remoto. ALDEC-G3-75 o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 28. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):840. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 440 mm; Longitud total 1760mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 3800 r.p.m.; Velocidad de operación 3775 r.p.m.; Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3551 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex 225; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 22 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 15 m3/h; Rodamientos principales Sondas PT100 Incluidas, Consumo específico a caudal máx. 0.80 KW/m3; Potencia instalada 29.5 kW; agua de lavado. Presión mínima 3 bar. Sensores de vibraciones Incluidos. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:100.8; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 8 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 7.5kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: HMI. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo O/I para interconexionado Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estandar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional	CIENTO SESENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	168.067,23 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0010	ud	Suministro de Decantador de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Conectividad y soporte remoto. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico ALDEC-85AT o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 45. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):1350. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 500 mm; Longitud total 2000mm; Angulo del cono 20 °; Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3551 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 55 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 14 m3/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m3; Potencia instalada 48 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epiciclodial; Etapas 2; Relación de reducción 1:111; Rango vel. diferencial 1-26 r.p.m.; Máximo par de torsión 8 kNm. CONTROLADOR: BCC (Basic Core Controller), con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial mediante un motor trasero de deshidratación, motor trasero para la inducción y y regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 800, Potencia motor trasero 22kW.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	199.579,83 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0011	ud	Suministro de Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control, juego de 2 VFDs sueltos, Conectividad y soporte remoto. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico ALDEC-85AT o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 45. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):1500. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 500 mm; Longitud total 2000mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 3500 r.p.m.; Velocidad de operación 3255 r.p.m.; Fuerza centrífuga a Vel.Máx. 3600 g.MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex 225; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 30 Kw; Tensión / Fases 380/III v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 22.5 m3/h; Rodamientos principales Sondas PT100 Incluidas, Consumo específico a caudal máx. 0.80 KW/m3; Potencia instalada 77 kW; agua de lavado. Presión mínima 3 bar. Sensores de vibraciones Incluidos. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:100.8; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 12 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 22kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: HMI. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo O/I para interconexionado Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estandar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	241.596,64 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0012	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D2N o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estandar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estandar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 11/4	TREINTA Y UN MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	31.092,44 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0013	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D2L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estandar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estandar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 15/5,5	TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	35.399,16 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0014	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D2LC20 o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estandar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estandar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 16. Sistema de funcionamiento (KW) : 15/5,5	TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	38.970,59 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0015	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D2LL o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estandar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estandar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 15/5,5	TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	38.550,42 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0016	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D3L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estandar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estandar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 22/7,5	CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	49.684,87 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0017	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D3LC20 o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 16. Sistema de funcionamiento (KW) : 22/7,5	CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	54.621,85 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0018	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D3LL o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 30/7,5	CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	56.302,52 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0019	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D4L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 30/7,5	SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	71.323,53 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0020	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D4LC50 o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 18. Sistema de funcionamiento (KW) : 30/15	SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	78.466,39 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0021	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D4LL o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 37/7,5	SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	77.205,88 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0022	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D5L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: AddIQ ECO. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 14 a 18. Sistema de funcionamiento (KW) : 45/15	NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	94.432,77 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0023	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D5LC50 o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: AddIQ ECO. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 18. Sistema de funcionamiento (KW) : 45/22	CIENTO TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	103.886,55 €
Equipos mecánicos	Centrifugadora	DEMCE0024	ud	Suministro de Centrifugadora Andritz Modelo D5LX o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: AddIQ ECO. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 14 a 18. Sistema de funcionamiento (KW) : 55/15	CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	105.567,23 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0001	ud	Suministro de cinta transportadora fija de 4,7 metros de longitud TOTAL posición de trabajo HORIZONTAL y banda LISA de 500 mm de ancho. Chasis TUBULAR LIGERO MODELO CTL EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 EN ALTURA MEDIA y rodillos con tubo inoxidable AISI 304 de Ø60/12 mm . Tambor motriz y de reenvío Ø260 mm en JAULA. Accionada con motor eléctrico de 1,5 CV de potencia (motor IP-55; a 1500 r.p.m; 50 Hz; IE3) y reductor ortogonal calado al eje motriz. Velocidad aproximada de transporte 0,9 m/s. Protecciones para marcado CE.	CINCO MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	5.907,30 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0002	ud	Suministro de cinta transportadora fija de 8,9 metros de longitud entre ejes de tambores; posición de trabajo horizontal. Banda lisa de 500 mm de ancho. Chasis monoviga modelo C.P.R. fabricado con perfiles laminados en caliente. Rodillos serie ligera con tubo galvanizado y eje de acero al carbono Ø60/12 mm portantes en "V" cada 500 mm y de retorno horizontales cada 2 metros. Tambor motriz Ø250 mm recubierto de goma estríada y de reenvío Ø260 mm en jaula de arpillas. Accionada con motor eléctrico de 1,5 CV de potencia (motor a 1500 r.p.m) y reductor calado al eje motriz Velocidad aproximada de transporte 1 m/seg. Protecciones para marcado CE.	SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.982,50 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0003	ud	Suministro de cinta transportadora fija de 12,5 metros longitud total; posición de trabajo inclinada 14 grados. Banda lisa de 500 mm de ancho. Chasis monoviga modelo C.P.R. fabricado con perfiles laminados en caliente. Rodillos serie ligera con tubo galvanizado y eje de acero al carbono Ø60/12 mm portantes en "V" cada metro y de retorno horizontales cada 2 metros. Tambor motriz Ø250 mm recubierto de goma estríada y de reenvío Ø260 mm en jaula de arpillas. Accionada con motor eléctrico de 3 CV de potencia (motor a 1500 r.p.m) y reductor calado al eje motriz. Velocidad aproximada de transporte 0,8 m/seg. Protecciones para marcado CE.	OCHO MIL CIENTO NOVENTA EUROS	8.190,00 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0004	ud	Suministro de cinta transportadora fija de 11,1 metros longitud TOTAL; posición de trabajo horizontal. Banda lisa de 500 mm de ancho. Chasis monoviga modelo C.P.R. fabricado con perfiles laminados en caliente. Rodillos serie ligera con tubo galvanizado y eje de acero al carbono Ø60/12 mm portantes en "V" cada 500 mm y de retorno horizontales cada 2 metros. Tambor motriz Ø250 mm recubierto de goma estríada y de reenvío Ø260 mm en jaula de arpillas. Accionada con motor eléctrico de 3 CV de potencia (motor a 1500 r.p.m) y reductor calado al eje motriz. Velocidad aproximada de transporte 0,8 m/seg. Protecciones para marcado CE.	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	7.854,00 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0005	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero carbono. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atornilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 4m; Ancho de banda: 600mm; Potencia (CV/kW): 2/1,5. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfín, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.777,50 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0006	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero carbono. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atornilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 8m; Ancho de banda: 600mm; Potencia (CV/kW): 3/2,2. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfín, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	SEIS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	6.725,25 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0007	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero carbono. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atornilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 10m; Ancho de banda: 600mm; Potencia (CV/kW): 3/2,2. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfín, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	7.581,00 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0008	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero carbono. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atornilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 4m; Ancho de banda: 800mm; Potencia (CV/kW): 2/1,5. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfín, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.176,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0009	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero carbono. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 8m; Ancho de banda: 800mm; Potencia (CV/kW): 3/2,2. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	7.323,75 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0010	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero carbono. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 10m; Ancho de banda: 800mm; Potencia (CV/kW): 3/2,2. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	8.274,00 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0011	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero inoxidable Aisi-304. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 4m; Ancho de banda: 600mm; Potencia (CV/kW): 2/1,5. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	8.142,75 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0012	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero inoxidable Aisi-304. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 8m; Ancho de banda: 600mm; Potencia (CV/kW): 3/2,2. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	ONCE MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS	11.613,00 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0013	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero inoxidable Aisi-304. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 10m; Ancho de banda: 600mm; Potencia (CV/kW): 2/1,5. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	TRECE MIL CIENTO TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	13.130,25 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0014	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero inoxidable Aisi-304. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 4m; Ancho de banda: 800mm; Potencia (CV/kW): 2/1,5. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	8.772,75 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0015	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero inoxidable Aisi-304. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 8m; Ancho de banda: 800mm; Potencia (CV/kW): 3/2,2. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	DOCE MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.526,50 €
Equipos mecánicos	Cinta transportadora	DEMCI0016	ud	Suministro de TRANSPORTADOR DE BANDA TIPO TUC. Acero inoxidable Aisi-304. Bastidor formado por perfiles de chapa plegada en forma "U", arriostrados entre sí. Fabricación en tramos modulares con uniones atomilladas. Sobre dicho bastidor irán situados los soportes de los rodillos, tanto superiores, a 1 m. de paso, como inferiores, situados cada 2 m. En la zona de carga se situarán a 500 mm. El grupo motriz estará formado por tambor motriz de virola de chapa, recubierto de caucho. El eje del tambor se fijará al bastidor del transportador. Sobre el eje del tambor motriz irá calado el motorreductor accionado mediante motor eléctrico trifásico, fijado todo ello al bastidor, mediante brazo de reacción. Tambor tensor de virola similar al motriz, sin el recubrimiento de caucho. Sistema de tensado mediante husillos. - Capacidad: 5 m3/h; Densidad producto: 1 ton/m3; Inclinación: 10°; Velocidad de transporte: 1 m/s; Longitud: 10m; Ancho de banda: 800mm; Potencia (CV/kW): 3/2,2. Todos los transportadores incluyen: Motoreductor corona sinfin, guías de carga con baberos de goma y protecciones en toda su longitud, tolvin de descarga, tambor motriz de virola Ø220 mm engomado, tambor tensor de virola Ø220 mm, sistema tensor por husillos, banda Lisa EP400/3-3+1,5, rascador interno en forma "V", rascador elástico en cabeza, soportes de apoyo, protecciones de tambores, interruptor de tiron	CATORCE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	14.175,00 €
Equipos mecánicos	Clasificadores	DEMCL0001	ud	Suministro de clasificador de arenas de tornillo sin fin para un caudal máximo de 100m3/h con un altura de descarga de 1,5m. Compuesto por: - Cuba metálica en acero inoxidable con protección en pulido mecánico, de 1,44m de anchura, 4,35m de longitud, con brida de entrada DN150 PN10 y brida de salida DN200 PN 10 y una tubería de desagüe DN50 roscado. - Tornillo sin fin de acero inoxidable con protección en pulido mecánico, de 200mm de diámetro, 5,7rpm de velocidad y con cuna antidesgaste de polietileno antidesgaste. - Grupo motriz con motor de 0,37kW, 1500rpm, 400V, IP55, con reductora de tipo tornillo sin fin, con elementos de transmisión de acero al carbono y un acabado en pintura epoxi+poliuretano (125micras). - Tornillería en acero inoxidable.	DIEZ MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	10.242,33 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0001	ud	Suministro y montaje de compresor de pistón de 7,5 CV (5,5kW) a 10bar Caudal 11,7 l/s (702 l/min) Modelo LE 7, 10 bar, 400V (3ph), 50 Hz, Synthetic PAO oil, Electrical approval: IEC, Unloading valve, Receiver mounted, Star/Delta (Y/D), Depósito de 250 L, Pressure vessel approval: CE	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.765,40 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0002	ud	Suministro de soplante de gas a caldera de 165 Nm3/h 300 mm c.a. y 1,5 Kw tipo MPR RODE 200G. Incluye elementos auxiliares: FILTRO GAS CL; DN65. Termostato; ATEXII 2 G/D EEXD IIC T6 IP65; Presostato; ATEXII 2 G/D EEXD IIC T6 IP65; By-pass; 2 1/2"; Set de juntas de expansión; DN65-FLEX	CUATRO MIL SETECIENTOS EUROS	4.700,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0003	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 2500-1-L-4 o similar. Motor de 69 kW: de 1.000 a 3.400 Nm3/h, y hasta 0,65 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m ³ . Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional) . Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrogalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente, Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	SETENTA Y TRES MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	73.069,50 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0004	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 2500-1-H-4 o similar. Motor de 83 kW: de 1.000 a 3.700 Nm3/h, y hasta 0,85 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m ³ . Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional) . Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrogalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente, Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	74.287,50 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0005	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 2500-1-A-4 o similar. Motor de 90 kW: de 1.000 a 4.000 Nm3/h, y hasta 0,85 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m ³ . Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional) . Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrogalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente, Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	74.991,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0006	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 20-4500-1-125-40 o similar. Motor de 125 kW: de 2.100 a 6.000 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m ³ . Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional) . Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrogalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente, Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	97.839,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0007	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 20-4500-1-150-40 o similar. Motor de 150 kW: de 2.100 a 7.500 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m ³ . Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional) . Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrogalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente, Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIEN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	100.222,50 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0008	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 20-6000-1-125-40 o similar. Motor de 125 kW: de 2.100 a 6.000 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m ³ . Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional) . Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrogalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente, Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	97.839,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0009	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 20-6000-1-150-40 o similar. Motor de 150 kW: de 2.100 a 7.500 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m ³ . Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional) . Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrogalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente, Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIEN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	100.222,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0010	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 20-600-1-190-40 o similar. Motor de 190 kW: de 2.700 a 7.900 Nm3/h, y hasta 0,85 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS	102.627,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0011	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 30-36-1-190-40 o similar. Motor de 190 kW: de 3.000 a 10.000 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	136.689,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0012	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 30-36-1-250-40 o similar. Motor de 250 kW: de 3.000 a 11.000 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	149.247,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0013	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 30-36-1-300-40 o similar. Motor de 280 kW: de 3.000 a 11.500 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO UN EUROS	157.101,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0014	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 30-46-1-190-40 o similar. Motor de 190 kW: de 3.000 a 10.000 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO CUARENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	140.238,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0015	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 30-46-1-250-40 o similar. Motor de 250 kW: de 3.000 a 11.000 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA CENTÍSIMOS DE EURO	152.470,50 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0016	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 30-46-1-300-40 o similar. Motor de 280 kW: de 3.000 a 11.500 Nm3/h, y hasta 0,90 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3, Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre, Rodamientos : Levitación magnética, Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO SESENTA Y UN MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CENTÍSIMOS DE EURO	161.122,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0017	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 40-300-1-L-4 o similar. Motor de 300 kW; de 4.100 a 12.000 Nm3/h, y hasta 0,65 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3. Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre. Rodamientos : Levitación magnética. Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	169.365,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0018	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 40-300-1-H-4 o similar. Motor de 300 kW; de 6.000 a 14.000 Nm3/h, y hasta 0,85 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3. Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre. Rodamientos : Levitación magnética. Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	169.365,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0019	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 40-350-1-L-4 o similar. Motor de 350 kW; de 4.100 a 12.100 Nm3/h, y hasta 0,65 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3. Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre. Rodamientos : Levitación magnética. Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS	173.607,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0020	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 40-350-1-H-4 o similar. Motor de 350 kW; de 6.000 a 15.000 Nm3/h, y hasta 0,85 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3. Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre. Rodamientos : Levitación magnética. Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS	173.607,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0021	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 40-350-1-L-4 o similar. Motor de 400 kW; de 4.100 a 12.200 Nm3/h, y hasta 0,65 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3. Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre. Rodamientos : Levitación magnética. Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	177.849,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0022	ud	Suministro de Turbo compresor levitación magnética mono etapa modelo HST 40-400-1-H-4 o similar. Motor de 400 kW; de 6.000 a 16.000 Nm3/h, y hasta 0,85 Bar incremento de presión. Eficiencia total del equipo : Superior a 75%. Ejecución (ubicación eje): Vertical (de 1.000 a 7.500 Nm3/h), Horizontal (de 7.500 a 16.000 Nm3/h). Vida útil rodamientos: Ilimitado (sin fricción en todo el ciclo de trabajo). Montaje: Horizontal, sin bancada ni silent-blocs. Fluido : Aire exento de aceite. Peso específico : 1,203 Kg/m 3. Incremento de presión : Hasta 1,25 bar. Regulación del caudal : Con variador de frecuencia. Cambiar par delmotor y velocidad. Arranque suave. Dimensiones del compresor : Compresor compacto para reducir coste de obra civil. Peso del compresor : Peso reducido (aprox. 35 - 40% del peso de un soplante o turbo convencional). Nivel de ruido con cabina : < 70 dB. Refrigeración : Únicamente por aire, para garantizar un diseño sencillo y robusto. Velocidad motor : hasta 30.000 r.p.m.Tensión : 400 V. Tensión auxiliar : 400 V. Frecuencia : 50 Hz. Materiales: Cuerpo turbo : AlMg3. Impulsor : Una sola pieza realizada en aleación de aluminio DURAL. Eje : Acero laminado encapsulado en cobre. Rodamientos : Levitación magnética. Engranajes : N/A. Acabados: Material de las láminas, placas y chapas: Acero inoxidable 1.4301 AISI 304, Espesor 1,5 mm (Placa inferior del sistema de control de los rodamientos magnéticos MBC- 12). Chapa de acero electrolgalvanizadas, Espesores 1,0 – 2,5 mm (paredes externas de la cabina eléctrica), Chapas de acero laminada en frío, Espesores 1,0 – 2,0 mm (panel de aislamiento acústico), Red/tela metálica de acero inoxidable, Red/tela metálica soldada cincada en caliente. Pintura en polvo, Espesor 100 – 120 micras	CIENTO SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	177.849,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0023	ud	Suministro de Turbocompresor de levitación magnética. Turbocompresor mono-etapa de accionamiento directo Howden EasyAirTM Turbo 175 o similar. Caudal de aire entre 799 y 1776 Nm³/h (P=1,013bar a 0%HR y 0°C) Presión diferencial de 0,5884 bar. Temperatura de diseño: 40°C. Potencia en el eje a caudal de 1776Nm³/h 41,4 kW y motor eléctrico de imanes permanentes de alta velocidad con cojinetes magnéticos sin aceite. Incluye sistema de enfriamiento, convertidor de frecuencia variable, panel de control integrado con pantalla HMI, válvula de descarga tipo mariposa, Cabina de atenuación de sonido, Filtro-silenciador de entrada de aire, Actuador eléctrico para VVD, Interruptor de presión diferencial del filtro de aire de entrada, Transmisores de temperatura y presión de entrada y salida, Transmisor de presión de descarga, Instrumentación de monitoreo motor. Soportes anti-vibraciones fácilmente ajustables	OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	85.102,50 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0024	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX25-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 25/18. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplasta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envolve exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (-14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin golpeo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	26.203,71 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0025	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX30-C060/070 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 30/22. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	27.726,84 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0026	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX35-C060/080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 35/26. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VENTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	28.488,24 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0027	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX40-C060/080/90 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 40/30. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	TREINTA MIL ONCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	30.011,04 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0028	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX50-C040 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 50/37. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	38.172,06 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0029	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX50-C060/080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 50/37. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	TREINTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	30.772,44 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0030	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX50-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 50/37. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	34.579,44 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0031	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX60-C150 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 60/40. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CINCUENTA Y UN MIL SETENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	51.071,04 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0032	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX75-C040 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 75/56. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplata (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Válvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	45.786,06 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0033	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX75-C060/080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 75/56. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanopláta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	41.217,66 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0034	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX75-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 75/56. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanopláta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	45.786,06 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0035	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX75-C150 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 75/56. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanopláta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	55.866,24 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0036	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX100-C040 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 100/75. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanopláta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	52.585,20 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0037	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX100-C060/070/080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 100/75. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanopláta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	45.786,06 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0038	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX100-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 100/75. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanopláta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	48.815,46 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0039	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX100-C150 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 100/78. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanopláta (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	58.911,84 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0040	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX125-C070 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 125/92. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	52.585,20 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0041	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX150-C040 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 150/112. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	74.985,03 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0042	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX150-C060/070/080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 150/112. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	57.153,60 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0043	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX150-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 150/112. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	63.228,60 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0044	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX150-C120 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 150/112. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	73.872,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0045	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX200-C040 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 200/150. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	NOVENTA Y UN MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	91.095,30 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0046	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX200-C060/070/080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 200/150. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor sincrónico de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	73.478,43 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0047	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX200-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 200/150. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	76.917,60 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0048	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX200-C150 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 200/153. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	NOVENTA MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	90.606,60 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0049	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX250-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 250/190. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	83.497,50 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0050	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX250-C080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 250/190. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	82.599,03 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0051	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX250-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 250/190. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	87.151,23 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0052	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX250-C120 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 250/190. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	96.741,63 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0053	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX300-C040 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 300/225. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO OCHO MIL NOVENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	108.090,63 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0054	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX300-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 300/225. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	96.602,40 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0055	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX300-C080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 300/225. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	97.186,50 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0056	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX300-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 300/225. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	101.738,70 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0057	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX300-C120 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 300/225. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	109.352,70 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0058	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX300-C150 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 300/225. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO VEINTIDOS MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	122.127,03 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0059	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX350-C080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 350/280. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	107.245,80 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0060	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX400-C060/070 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 400/300. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO TREINTA MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	130.055,40 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0061	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX400-C080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 400/300. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO VEINTISIETE MIL NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	127.009,80 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0062	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX400-C100 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 400/300. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	133.668,90 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0063	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática MAX400-C120 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética". Potencia (hp/kW): 400/300. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	139.760,10 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0064	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX10-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 10/7,5. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	DIECIOCHO MIL SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	18.062,55 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0065	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX15-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 30/22. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	19.532,70 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0066	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX20-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 35/26. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	21.232,20 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0067	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX25-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 40/30. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituibles desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatá (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltorio exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010. Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	22.903,65 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0068	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX30-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 50/37. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010 Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	24.603,15 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0069	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX40-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 50/37. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010 Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25.622,85 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0070	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX40-C080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 50/37. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010 Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25.622,85 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0071	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX50-C060 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 60/40. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010 Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	26.472,60 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0072	ud	Suministro de turbosoplante de levitación neumática TLX50-C080 o similar con ajuste del punto de trabajo según necesidades de trabajo de la EDAR y conforme a especificación técnica "Turbosoplante de levitación magnética de baja potencia". Potencia (hp/kW): 75/56. Soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad. Cumplimiento de las normas CE y fabricación según los estándares ISO 9000 y 14000. Libre de aceite, rodamientos de levitación por aire. Sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico. Motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. No requiere lubricación. Impulsor conectado directamente al eje del motor. Motor PMSM regulado mediante un convertidor de frecuencia. Diseño de temperatura de Clase H. Impulsor de aluminio forjado sólido torneado por control numérico. Filtros de aire integrados y sustituides desde el exterior del soplante. Caudalímetro integrado de caudal de aire. Cojinete de triple tratamiento con nanoplatea (NSTB). Control de caudal a través de un variador de frecuencia integrado (VFD). Sometida a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Preparado para conectar y poner en funcionamiento. No requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación. Patas de apoyo ajustables. Envoltente exterior con protección clase IP52. Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2 para el aire de refrigeración. Rango de temperatura ambiente: -10 °C ~ 40 °C (14 °F -104 °F). Rango de presión atmosférica: 90 kPa ~ 110 kPa (13,05 psia ~ 15,95 psia). Humedad relativa máxima: 95%, sin condensación, no corrosiva, sin goteo de agua. Altitud máxima: 1.000 m (3.280 pies) por encima del nivel del mar. Niveles de ruido a 72-76 dBA según ISO 3744:2010 Incluso cabina acústica, VFD, PLC, Silenciador, Valvula Antirretorno, Junta Expansión y transporte.	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	26.472,60 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0073	ud	Suministro de soplante trioblar grupo PG-30-F2 RNT-31.10 o similar presión DN-100 420 Nm3/h aspirado, a 4463 r.p.m. Presión de impulsión 1,7 bar. N max: 4800 r.p.m. Potencia motor 15 kW. Según E.T. GRUPO SOPLANTE PG-30 F2 RNT 31.10 .	CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	5.560,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0074	ud	Suministro de soplante trioblar grupo PG-30-F2 RNT-31.20 o similar presión DN-100 600 Nm3/h aspirado, a 4704 r.p.m. Presión de impulsión 1,7 bar. N max: 4800 r.p.m. Potencia motor 22 kW. Según E.T. - GRUPO SOPLANTE PG-30 F2 RNT 31.20 .	SIETE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS	7.053,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0075	ud	Suministro de soplante trioblar grupo PG-30-F2 RNT-31.30 o similar presión DN-100 600 Nm3/h aspirado, a 3150 r.p.m. Presión de impulsión 1,7 bar. N max: 4800 r.p.m. Potencia motor 22 kW. Según E.T. - GRUPO SOPLANTE PG-30 F2 RNT 31.30 .	SIETE MIL SETENTA Y CINCO EUROS	7.075,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0076	ud	Suministro de soplante trioblar grupo PG-30-F2 RNT-32.10 o similar presión DN-100 600 Nm3/h aspirado, a 3267 r.p.m. Presión de impulsión 1,7 bar. N max: 4800 r.p.m. Potencia motor 18,5 kW. Según E.T.-GRUPO SOPLANTE PG-30 F2 RNT 32.10.	SIETE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS	7.210,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0077	ud	Suministro de eje libre de soplante trioblar RNT-33.20 o similar presión DN-150, 2200 m3/h aspirado. Presión de impulsión 1,8 bar. Según E.T. "EJE LIBRE SOPLANTE RNT 33.20 - 35 Nm3/min".	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	4.800,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0078	ud	Suministro de eje libre de soplante trioblar GM35S - 35 Nm3/min DN-150, 2200 m3/h aspirado. Presión de impulsión 1,8 bar. Según E.T. "EJE LIBRE SOPLANTE GM35S - 35 Nm3/min".	OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	8.974,79 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0079	ud	Suministro de turbocompresor HV-TURBO KA2-GK190 o similar. Según E.T. "EQUIPO TURBOCOMPRESOR HV-TURBO KA2-GK190"	CIEN MIL EUROS	100.000,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0080	ud	Suministro de turbocompresor HV-TURBO KA2-GL180 o similar. Según E.T. "EQUIPO TURBOCOMPRESOR HV-TURBO KA2-GL180"	CIENTO VEINTE MIL EUROS	120.000,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0081	ud	Suministro de turbocompresor HV-TURBO KA5-GK200 o similar. Según E.T. "EQUIPO TURBOCOMPRESOR HV-TURBO KA5-GK200"	CIENTO CUARENTA MIL EUROS	140.000,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0082	ud	Suministro de turbocompresor HV-TURBO KA10-GL210 o similar. Según E.T. "EQUIPO TURBOCOMPRESOR HV-TURBO KA10-GL210"	CIENTO OCHENTA MIL EUROS	180.000,00 €
Equipos mecánicos	Compresores y soplantes	DEMCS0083	ud	Suministro de turbocompresor HV-TURBO KA22-GL225 o similar. Según E.T. "EQUIPO TURBOCOMPRESOR HV-TURBO KA22-GL225"	TRESCIENTOS DIEZ MIL EUROS	310.000,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0001	ud	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales. CC03-500x500mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 500 mm por encima del tablero	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	2.856,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0002	ud	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales. CC03-750x750mm.MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 500 mm por encima del tablero	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS	3.192,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0003	ud	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.000x1.000mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	4.536,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0004	ud	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.250x1.250mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero	CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	5.292,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0005	ud	Suministro de Compuerta CANAL AISI-316L o similar . Manuales.CC03-1.500x1.500mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 3 lados, en 1 sentido, mediante perfil especial de goma, EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero.	SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	6.384,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0006	ud	Suministro de Compuerta deslizante CANAL AISI-316L o similar. Manuales. CCD-2.000x2.000mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma contra el marco a 3 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero	NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	9.240,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0007	ud	Suministro de Compuerta MURAL AISI-316L o similar. Manuales. CM05-500x500mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS	3.192,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0008	ud	Suministro de Compuerta MURAL AISI-316L o similar. Manuales. CM05-750x750mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 1.000 mm por encima del tablero	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	4.536,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0009	ud	Suministro de Compuerta MURAL AISI-316L o similar. Manuales. CM05-1.000x1.000mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 2.000 mm por encima del tablero	CINCO MIL SETECIENTOS DOCE EUROS	5.712,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0010	ud	Suministro de Compuerta MURAL AISI-316L o similar. Manuales. CM05-1.250x1.250mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma-inox a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma-EPDM fijado al tablero y cuñas de apriete regulables. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Tornillería: A4. Piso de maniobra 2.000 mm por encima del tablero	SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	6.552,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0011	ud	Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-1.500x1.500mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma contra el marco a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Material tornillería: A4. Piso de maniobra 2.000 mm por encima del tablero	TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	13.440,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0012	ud	Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-2.000x2.000mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma contra el marco a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Material tornillería: A4. Piso de maniobra 3.000 mm por encima del tablero	QUINCE MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	15.960,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0013	ud	Suministro de Compuerta MURAL deslizante. AISI-316L o similar. Manuales. CMD-2.500x2.500mm. MARCO-GUÍA: Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. TABLERO: Reforzado según carga de agua, Guiado mediante patines de polietileno, Material: Acero inoxidable AISI-316L, Protección: Programa nº 5. ESTANQUEIDAD: Estanqueidad goma contra el marco a 4 lados, en 1 o 2 sentidos, mediante perfil especial de goma EPDM fijado al tablero. HUSILLO: Tipo: Ascendente / No Ascendente, Material: Acero inoxidable AISI-316. COLUMNA DE ACCIONAMIENTO: Material: Acero al carbono S275JR, Protección: Programa nº 2, Material tornillería: A4. Piso de maniobra 4.000 mm por encima del tablero	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	21.420,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0014	ud	Suministro de Compuerta vertedero manual 800 x 500 - Boca cuadrada, cierre a tres lados - Accionamiento: manual mediante volante, Husillo ascendente AISI 316 - Materiales cuerpo y tajadera: AISI 316 - Cierre: EPDM - Empaquetadura: ST - Tamaño: 800x500 mm - Presión diseño: 1Bar	DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.800,00 €
Equipos mecánicos	Compuerta	DEMCM0015	ud	Suministro y montaje de compuerta de vertedero regulable marca ORBINOX modelo RB o similar, fabricada en acero inoxidable AISI304 con un marco de dimensiones aproximadas 1000x1000mm y tablero de 1000x500, estancia a 3 lados con accionamiento por servomotor con señal 4-20mA	NUEVE MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA CENTIMOS DE EURO	9.301,80 €
Equipos mecánicos	Concentradores	DEMCT0001	ud	Suministro de concentrador de grasas de 42m³/h de caudal máximo. 1,62m de ancho, 2,42m de largo y 1,23m de altura de descarga, de 650kg. Compuesto por: - Depósito en acero inoxidable de 1,5m de anchura, 1,96m de longitud y 1,43m de altura. Con una entrada con brida DN100 PN10, una salida con brida DN100 PN10, una tubería de descarga en DN80 rodacado. Las chapas de protección lateral también en acero inoxidable - Grupo motor con motor de 0,18kW 1500rpm IP55 con reductora de tipo tornillo sin fin, con ejes en acero inoxidable, ruedas motrices de poliamida y cadenas de accionamiento de acetel con pasadores inoxidables. - Dos rasquetas superficiales con palas en acero inoxidable y perfiles de barrido en PVC flexible. - Cubierta de protección en acero inoxidable. - Tornillería en acero inoxidable. El acabado de protección en pulido mecánico y la protección del motorreductor en pintura epóxi+poliuretano (125micras).	DIEZ MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS DE EURO	10.144,75 €
Equipos mecánicos	Concentradores	DEMCT0002	ud	Suministro de separador grasas SGM-14 304 o similar; cuba metálica: Caudal a tratar: 40 m³/h; Fluido a tratar: Agua residual; Dimensiones: - Ancho de cuba:2.000 mm. - Altura total: 2.000 mm. - Longitud de barrido: 2.350 mm. - Longitud total: 3.350 mm. Materiales: - Cuba, bastidor, láminas rascadoras, ejes y rampa de evacuación en acero inoxidable AISI-304. - Cadena transportadora y ruedas en poliamida acetel. - Láminas barredoras en neopreno 50-60 shore. - Tapas superiores en chapa de aluminio.Acto: Motorreductor eléctrico de 0,25 Kw.Protección anticorrosiva: - Tratamiento en baño de ácido (FH-NO3H). - Limpieza con chorro de agua a presión.	DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS	10.230,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0001	m	Desmontaje tubería. Comprende el acopio de material en lugar indicado y repintado de las zonas deterioradas. Acabado según ETG-EM01	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS DE EURO	18,49 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0002	m	Suministro y montaje de aislamiento y calorifugado con coquilla de fibra de vidrio tipo ISOVERT MT de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio 0,6 mm, en tubería de diámetro 8"	SETENTA Y UN EUROS CON QUINCE CENTIMOS DE EURO	71,15 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0003	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN 50 DIN1626, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	VEINTISEIS EUROS CON CINCO CENTIMOS DE EURO	26,05 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0004	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN 80 DIN1626, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS DE EURO	32,77 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0005	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN 100 DIN1626, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS DE EURO	36,97 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0006	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN-125 DIN 1626, espesor mínimo igual o superior a 2,9 mm, según ET2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS DE EURO	61,53 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0007	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN 150 DIN1626, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS DE EURO	53,78 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0008	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN 200 DIN1626, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA CENTIMOS DE EURO	91,60 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0009	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN 250 DIN1626, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS DE EURO	116,81 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0010	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN 300 DIN1626, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2200. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CENTIMOS DE EURO	163,03 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0011	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estrada DN 50 DIN2448, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2203. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	VEINTE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	20,17 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0012	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estrada DN-65 DIN 2448, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET2203. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	VEINTICUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	24,12 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0013	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estrada DN 80 DIN2448, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2203. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	26,05 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0014	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estrada DN 100 DIN2448, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2203. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	29,41 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0015	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 50 DIN2462, espesor mínimo 2 mm AISI 304, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	50,42 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0016	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 80 DIN2462, espesor mínimo 2 mm AISI 304, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	67,23 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0017	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 100 DIN2462, espesor mínimo 2,9 mm AISI 304, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	92,44 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0018	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 125 DIN2462, espesor mínimo 2,9 mm AISI 304, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	109,24 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0019	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 150 DIN2463, espesor mínimo 2,9 mm AISI 304, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	151,26 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0020	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 200, espesor mínimo 4 mm DIN 2463 AISI 304, según ETG-EM06. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	193,28 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0021	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 250, espesor mínimo 4 mm DIN 2463 AISI 304, según ETG-EM06. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	250,42 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0022	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 50 DIN2462, espesor mínimo 2 mm AISI 316, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	54,62 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0023	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 80 DIN2462, espesor mínimo 2 mm AISI 316, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	73,11 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0024	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 100 DIN2462, espesor mínimo 2,9 mm AISI 316, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	97,48 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0025	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 125 DIN2462, espesor mínimo 2,9 mm AISI 316, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	113,45 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0026	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 150 DIN2463, espesor mínimo 2,9 mm AISI 316, según ET 2204. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	129,41 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0027	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 200, espesor mínimo 4 mm DIN 2463 AISI 316, según ETG-EM06. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	198,32 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0028	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable DN 250, espesor mínimo 4 mm DIN 2463 AISI 316, según ETG-EM06. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	267,23 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0029	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN 80 ISO 2531, según ET 2210. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	32,77 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0030	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN 100 ISO 2531, según ET 2210. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	44,54 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0031	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN 125 ISO 2531, según ET 2210. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	53,78 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0032	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 20X3,4 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1,39 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0033	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 25X4,2 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2,24 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0034	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 32X5,4 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2,33 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0035	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 40X6,7 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	2,52 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0036	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 50X8,4 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,36 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0037	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 63X10,5 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5,88 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0038	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 75X12,5 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	9,24 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0039	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de Polipropileno PPR PN - 20 DN 90X15 UNE15874 según ETG-EM19. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14,29 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0040	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 300 PN16	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	254,17 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0041	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 300 PN16	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	537,40 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0042	ud	TE PEHD-100 DN 300 PN16	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	653,59 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0043	ud	Manguito PEHD-100 DN 300 PN16 con sistema fijación integrada	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	137,98 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0044	ud	TE PEHD-100 DN 160 PN16	TRESCIENTOS CINCO EUROS	305,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0045	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 160 PN16	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	145,25 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0046	ud	Codo 45 PEHD-100 DN 300 PN16	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	493,82 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0047	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 200 PN16	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	290,49 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0048	ud	Pieza reducción PEHD DN 200 DN 300 PN16	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	392,15 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0049	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 200 PN16	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	181,55 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0050	ud	Realización de toma en carga, de 63 mm, sobre conducción de 200 mm de polipropileno de biogás, mediante electrosoldadura, colocando para ello una válvula de corte en el final de la conducción.	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	4.725,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0051	ud	Inertización localizada en tramo de DN200 y longitud de 10ml mediante nitrógeno seco.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	850,50 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0052	ud	Suministro y montaje tubería de aspiración bomba de arenas de DN100 en acero al carbono imprimada y pintada con epoxi. Incluidas bridas y soldaduras.	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	414,65 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0053	ud	Codo 45 PEHD-100 DN 300 PN10	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	352,73 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0054	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 200 PN10	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	207,49 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0055	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 300 PN10	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	383,86 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0056	ud	Conjunto Brida Portabrida en PRFV DN 300 PN16	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	145,24 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0057	ud	Suministro de carrete DN500 de 300 mm de longitud realizado con chapa cilindrada de 6 mm de espesor y brida DN 500 PN16 soldada en el extremo, imprimado y pintado según RAL. Incluso tornillería en acero calidad 8.8.	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	693,75 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0058	ud	Suministro de carrete DN600 de 300 mm de longitud realizado con chapa cilindrada de 6 mm de espesor y brida DN 600 PN16 soldada en el extremo, imprimado y pintado según RAL. Incluso tornillería en acero calidad 8.8.	SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	731,25 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0059	ud	Suministro de carrete DN800 de 400 mm de longitud realizado con chapa cilindrada de 6 mm de espesor y brida DN 800 PN16 soldada en el extremo, imprimado y pintado según RAL. Incluso tornillería en acero calidad 8.8.	NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	973,50 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0060	ud	Suministro de soporte para apoyo de tubería realizado en acero al carbono imprimado y pintado según RAL. Se compone de soporte anclado a la solera con pletinas soldadas y chapa curvada para apoyo de la tubería, sujeta con abarcon en la parte superior. Incluso tornillería en acero calidad 8.8.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	375,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0061	m	Suministro y colocación de manguera con doble refuerzo de DN 40 textil y espiral metálica para dosificación de glicerina	SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	6,80 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0062	m	Suministro de tubería de PVC presión encolar D125	CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5,35 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0063	ud	Suministro y montaje de acoplamiento de unión tubo-tubo tipo UltraLINK MCY21RAAHG DN200	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	197,61 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0064	ud	Suministro y montaje de brida Eurocup- Unijoint para tubería de función ductil DN 700 PN16. Incluso tornillería en acero calidad 8.8.	OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	805,81 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0065	ud	Suministro y montaje de carrete telescópico de desmontaje DN700 PN16. Incluso tornillería en acero calidad 8.8.	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	1.785,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0066	m	Suministro y montaje de manguera de PVC TROY LD de 40 mm de diámetro interior, incluidas abrazaderas de acero inoxidable calidad A2 para su conexión	SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	6,80 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0067	m	Suministro y montaje de manguera de PVC TROY LD de 60 mm de diámetro interior, incluidas abrazaderas de acero inoxidable calidad A2 para su conexión	OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	8,67 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0068	ud	TE PEHD-100 DN 160 PN10	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	217,86 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0069	ud	TE PEHD-100 DN 300 PN10	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	466,85 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0070	m	Suministro de tubería de PEHD-100 DN 160 PN6	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17,64 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0071	m	Suministro de tubería de PEHD-100 DN 300 PN6	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	58,10 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0072	ud	Brida DN100 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	224,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0073	ud	Brida DN125 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	281,40 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0074	ud	Brida DN150 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	298,20 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0075	ud	Brida DN200 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	317,77 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0076	ud	Brida DN250 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	410,20 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0077	ud	Brida DN50 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	152,60 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0078	m	Suministro de tubería de drenaje enterrada de pvc corrugado doble circular ranurada adecuada al uso.	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	33,99 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0079	ud	Suministro e instalación de válvula de retención de bola DN 65	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	455,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0080	ud	Reparación de fisura en tubería mediante la instalación de manguito interior de resina hecho a medida (Tubo DN 800)	SIETE MIL EUROS	7.000,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0081	m	Suministro de tubería de acero galvanizado de 1/2" (15 mm) de DN. Según ET-01 y ET-02.	ONCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	11,42 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0082	m	Suministro de tubería de acero galvanizado de 3/4" (20 mm) de DN. Según ET-01 y ET-02.	DOCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	12,68 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0083	m	Suministro de tubería de acero galvanizado de 1" (25 mm) de DN. Según ET-01 y ET-02.	CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14,65 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0084	m	Suministro de tubería de acero galvanizado de 1 1/4" (32 mm) de DN. Según ET-01 y ET-02.	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	17,68 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0085	m	Suministro de tubería de acero galvanizado de 1 1/2" (40 mm) de DN. Según ET-01 y ET-02.	VEINTISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	26,14 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0086	m	Suministro de tubería de polibutileno de 10 mm de diámetro, en rollo, UNE-ISO. Según ET-01 y ET-02.	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	5,74 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0087	m	Suministro de tubería de polibutileno de 15 mm de diámetro, en rollo, UNE-ISO. Según ET-01 y ET-02.	CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	5,91 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0088	m	Suministro de tubería de polibutileno de 20 mm de diámetro, en rollo, UNE-ISO. Según ET-01 y ET-02.	NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	9,06 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0089	m	Suministro de tubería de polibutileno de 22 mm de diámetro, en rollo, UNE-ISO. Según ET-01 y ET-02.	OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	8,07 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0090	m	Suministro de tubería de polibutileno de 25 mm de diámetro, UNE-ISO-15876. Según ET-01 y ET-02.	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	8,37 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0091	m	Suministro de tubería de cobre recocido, de 10/12 mm de DN. UNE. Según ET-01 y ET-02.	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22,99 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0092	m	Suministro de tubería de cobre recocido, de 13/15 mm de DN. UNE. Según ET-01 y ET-02.	VEINTITRES EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	23,01 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0093	m	Suministro de tubería de cobre recocido, de 16/18 mm de DN. UNE. Según ET-01 y ET-02.	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	24,99 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0094	m	Suministro de tubería de cobre rígido, de 20/22 mm de DN. UNE. Según ET-01 y ET-02.	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	27,32 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0095	m	Suministro de tubería de cobre rígido, de 26/28 mm de DN. UNE. Según ET-01 y ET-02.	VEINTICUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	24,10 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0096	ud	Suministro brida PVC presión d160	TRECE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	13,48 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0097	ud	Suministro maguito portabrida PVC presión encolar d160	DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	12,11 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0098	ud	Suministro junta plana para brida PVC presión d160	DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	2,03 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0099	ud	Suministro tapa PVC presión d160	VEINTE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	20,76 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0100	ud	Suministro T reducida PVC presión encolar d160-d110	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	45,89 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0101	ud	Suministro de tubería de PVC presión encolar D110	TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3,95 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0102	ud	Suministro codo 90° PVC presión encolar d110	DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	12,29 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0103	ud	Suministro brida PVC presión d110	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	6,84 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0104	ud	Suministro portabrida PVC presión encolar d110	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4,98 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0105	ud	Suministro junta plana para brida PVC presión d110	UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1,36 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0106	ud	Suministro collarín para toma PVC presión d110 – 2"	CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	5,26 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0107	ud	Suministro reducción M-H 2" – 1" PVC presión	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	6,86 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0108	ud	Suministro válvula de bola PVC presión encolar d32	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	9,09 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0109	ud	Suministro codo 90° PVC presión encolar d32	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	1,13 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0110	ud	Suministro manguito mixto PVC presión encolar d32-1"H	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	0,94 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0111	ud	Suministro de tubería de PVC presión encolar D32 PN10/16	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	1,23 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0112	ud	Suministro de tubería de PVC presión encolar D40 PN10/16	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1,50 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0113	ud	Suministro de codo 90° PVC 40 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	0,92 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0114	ud	Suministro de codo 45° PVC 40 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	1,13 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0115	ud	Suministro de T igual PVC 40 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1,34 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0116	ud	Suministro de casquillo reducido PVC PRESIÓN ENCOLAR 40 – 32	CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	0,47 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0117	ud	Suministro de casquillo reducido PVC PRESIÓN ENCOLAR 63 – 40	UN EURO CON UN CÉNTIMO DE EURO	1,01 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0118	ud	Suministro de manguito mismo PVC 2"M – encolar	UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1,76 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0119	ud	Suministro de enlace 3 piezas PVC 40 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	2,56 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0120	ud	Suministro de válvula de bola PVC 40 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	7,90 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0121	ud	Suministro de filtro en Y PVC 40 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	DOCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	12,28 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0122	ud	Suministro de brida + portabrida PVC 40 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	3,04 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0123	ud	Suministro de brida + portabrida PVC 32 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2,54 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0124	ud	Suministro de codo 90° PVC 32 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	0,64 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0125	ud	Suministro de codo 45° PVC 32 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	0,84 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0126	ud	Suministro de válvula retención bola PVC 32 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	8,48 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0127	ud	Suministro de válvula de bola PVC 32 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	7,57 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0128	ud	Suministro de manguito mixto PVC 1"M – encolar	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	0,67 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0129	ud	Suministro de válvula de bola PVC 20 PRESIÓN ENCOLAR PN10/16	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	5,10 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0130	ud	Suministro de enlace para conexiones de válvulas de sobrepresión PVC 63 PRESIÓN	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2,95 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0131	ud	Suministro de manguito mixto PVC 1/2"H – encolar	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	0,75 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0132	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 160 PN10	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	123,58 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0133	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 D 125 PN16	OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	87,26 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0134	ud	Manguito PEHD-100 D 160 PN16 con sistema fijación integrada	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	21,63 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0135	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 D 90 PN16	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	58,30 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0136	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 D 110 PN16	SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	75,42 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0137	ud	Pieza reducción D 110-D 90	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	28,50 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0138	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 90 PN10	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	38,26 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0139	ud	Suministro de tubería de PEHD-100 D 90 PN10	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5,68 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0140	ud	Manguito PEHD-100 D 90 PN16 con sistema fijación integrada	DIEZ EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	10,31 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0141	ud	Suministro de acoplamiento de unión tubo-tubo UltraLINK MCY21RAAHG DN150	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	141,10 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0142	ud	Pieza reducción D 160 -D 125	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	56,32 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0143	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 125 PN10	SETENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	78,15 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0144	ud	Pieza reducción D 125 -D 110	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	67,73 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0145	ud	Manguito PEHD-100 D 125 PN16 con sistema fijación integrada	DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	16,28 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0146	ud	Suministro de tubería de PEHD-100 D 125 PN10	DIEZ EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	10,79 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0147	ud	Tapón PEHD-100 D 160 PN10	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	57,46 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0148	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 110 PN10	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	66,32 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0149	ud	Manguito PEHD-100 D 110 PN16 con sistema fijación integrada	ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	11,70 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0150	ud	Suministro de tubería de PEHD-100 D 110 PN10	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	8,45 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0151	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 D 140 PN16	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	94,15 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0152	ud	TE PEHD-100 DN 200 PN10	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	278,29 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0153	ud	Pieza reducción D 200 -D 140	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	67,54 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0154	ud	Manguito PEHD-100 D 200 PN16 con sistema fijación integrada	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	41,58 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0155	ud	Suministro de tubería de PEHD-100 D 200 PN10	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	27,61 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0156	ud	Pieza reducción D 200 -D 160	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	78,26 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0157	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de conexión para manómetro formado por ejecución de picaje en tubería, válvula de aislamiento, válvula de purga y pieza de unión a manómetro. Diámetro de 1/2 ". Acabado según ET1000.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	57,98 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0158	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de filtro en Y, DN-20 de conexiones roscadas. Acabado según ET1000.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	57,98 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0159	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de grifo de toma de muestra formado por ejecución de picaje en tubería y válvula de aislamiento. Diámetro de 12 mm. En acero AISI 316.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	57,98 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0160	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de conexión para manguera formado ejecución de picaje en tubería, racor y válvula de bola para conexión de manguera. Diámetro de 1 ". Acabado según ET1000.	SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	73,11 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0161	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 25 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,36 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0162	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 40 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	5,04 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0163	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 63 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	6,72 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0164	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 110 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	9,24 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0165	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 125 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	12,61 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0166	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 160 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	21,01 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0167	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 200 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	31,93 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0168	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN- exterior 280 UNE EN 12201 según ET2221. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	52,94 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0169	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-25 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	5,04 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0170	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-80 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	9,24 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0171	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-100 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14,29 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0172	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-125 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	18,49 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0173	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-150 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	26,05 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0174	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-160 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	27,69 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0175	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-200 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	36,97 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0176	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-250 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	46,22 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0177	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-300 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65,55 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0178	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de U-PVC DN-350 UNE 53-332-90 según ET-2220. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, juntas, accesorios y soportes necesarios.	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	78,99 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0179	m	Suministro de tubería de acero al carbono galvanizada sin soldaduras DN150 PN100.	TREINTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	31,09 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0180	m	Suministro y montaje de tubería nueva, incluido anclajes y demás elementos necesarios para que quede en servicio, incluido el desmontaje y retirada de la tubería antigua de agua de lavado de biofores. Tubería de acero electro soldado doble cordón galvanizado en caliente DN 500 mm , incluidos codos necesarios para el correcto funcionamiento manteniendo el trazado actual, soportes al menos cada 4,5 metros construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero , anclajes, abrazaderas, tornillería, fijaciones, etc. Material acero F112. Todos los elementos en contacto estarán protegidos para evitar la corrosión galvánica. Se incluye injertos de DN 500 de entrada a cada uno de los biofor de segunda etapa e injertos de DN 450 mm para reparto de agua a primera etapa bridas de unión, andamios, y todos los elementos auxiliares necesarios para dejar la instalación totalmente terminada y en servicio. Incluso el desmontaje y retirada de tubería antigua	SEISCIENTOS EUROS	600,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0181	m	Suministro y montaje de tubería nueva, incluido anclajes y demás elementos necesarios para que quede en servicio, incluido el desmontaje y retirada de la tubería antigua de agua de lavado de biofores. Tubería de acero electro soldado doble cordón galvanizado en caliente DN450 mm , incluidos injertos necesarios para la correcta instalación de la tubería , salidas en DN 450 mm a cada uno de los 6 biofor de primera etapa, anclajes cada 2,5 metros construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero , anclajes, abrazaderas, tornillería, fijaciones, etc. Material acero F112. Todos los elementos en contacto estarán protegidos para evitar la corrosión galvánica. Incluidos andamios y todos los elementos auxiliares necesarios para dejar la instalación totalmente terminada y en servicio. Incluso el desmontaje y retirada de tubería antigua	SEISCIENTOS EUROS	600,00 €
Equipos mecánicos	Conducciones	DEMCO0182	m	Suministro y montaje de tubería nueva de agua de recirculación en biofiltración , incluido anclajes y demás elementos necesarios para que quede en servicio, incluido el desmontaje y retirada de la tubería antigua. Tubería de acero electro soldado doble cordón galvanizado en caliente DN 700 mm , incluidos codos necesarios para el correcto funcionamiento de la tubería, soportes al menos cada 4,5 metros construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero , anclajes, abrazaderas, tornillería, fijaciones, etc. Material acero F112. Todos los elementos en contacto estarán protegidos para evitar la corrosión galvánica. Incluidos andamios y todos los elementos auxiliares necesarios para dejar la instalación totalmente terminada y en servicio. Incluso el desmontaje y retirada de tubería antigua.	SETECIENTOS EUROS	700,00 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCO0001	ud	Suministro y montaje de cuchara anfibia bivalva VIC-GRAB200 o similar, para su uso con polipasto eléctrico modelo EUROBLOC C.16.6.L.2/1 o similar con las siguientes características: Capacidad de carga 200L; nº de cilindros de la cuchara para el accionamiento 2; potencia de la bomba electrodráulica 4kW; presión de trabajo 120bar; apertura máxima de valvas 1.433mm; anchura de las valvas 715mm; anchura máxima de la cuchara 769mm; altura cuchara abierta 1.325mm; altura cuchara cerrada 1.258mm; tiempo apertura 6-8 segundos; tiempo cierre 6-8 segundos; tensión alimentación motor eléctrico de la bomba 400V/50Hz III; tensión de alimentación bobinas electro-válvula 48V(C.A.); grado de protección de la cuchara IP68; aislamiento motor clase F; pintura s/procedimiento Vicinay con espesor mínimo de 180 micras en RAL9005; peso cuchara 535kg.; Certificado CE. Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluso portes y montaje en planta	SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	6.265,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0002	ud	Suministro de CUCHARA ELECTROHIDRAULICA VIC-GRAB 050 C o similar. Construcción: Cuadrada; Capacidad de carga (L): 50; Número de cilindros de la cuchara para el accionamiento:1; Potencia de la bomba electrohidraulica (kW): 0,75; Presión de trabajo (bar): 120; Apertura máxima de las valvas (mm): 523; Anchura de las valvas (mm): 465; Anchura máxima de la cuchara (mm): 523; Altura cuchara abierta (mm): 985; Altura cuchara cerrada (mm): 939; Tiempo de apertura aprox. (seg.): 2 - 4; Tiempo de cierre aprox. (seg.): 3 - 5; Tensión de alimentación motor eléctrico de la bomba: 400 V / 50 Hz Trifásico; Tensión de alimentación bobinas electro-válvula: 48 V (C.A); Grado de protección de la cuchara: IP 68; Aislamiento del motor: Clase F; Peso aproximado (kg.): 260	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	4.551,75 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0003	ud	Suministro de CUCHARA ELECTROHIDRAULICA VIC-GRAB 100 C o similar. Capacidad de carga (L): 100; Número de cilindros de la cuchara para el accionamiento: 2; Potencia de la bomba electrohidraulica (kW): 1,50; Presión de trabajo (bar): 120; Apertura máxima de las valvas (mm): 1.131; Anchura de las valvas (mm): 465; Anchura máxima de la cuchara (mm): 519; Altura cuchara abierta (mm): 1.043; Altura cuchara cerrada (mm): 1.039; Tiempo de apertura aprox. (seg.): 2 - 4; Tiempo de cierre aprox. (seg.): 3 - 5; Tensión de alimentación motor eléctrico de la bomba: 400 V / 50 Hz Trifásico; Tensión de alimentación bobinas electro-válvula: 48 V (C.A); Grado de protección de la cuchara: IP 68; Aislamiento del motor: Clase F; Peso de la cuchara (kg): 319	CINCO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5.118,75 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0004	ud	Suministro de CUCHARA ELECTROHIDRAULICA VIC-GRAB 300 o similar. Capacidad de carga (L): 300; Número de cilindros de la cuchara para el accionamiento: 2; Potencia de la bomba electrohidraulica (kW): 4,00; Presión de trabajo (bar): 120; Apertura máxima de las valvas (mm): 1.662; Anchura de las valvas (mm): 715; Anchura máxima de la cuchara (mm): 769; Altura cuchara abierta (mm): 1.360; Altura cuchara cerrada (mm): 1.378; Tiempo de apertura aprox. (seg.): 4 - 6; Tiempo de cierre aprox. (seg.): 6 - 8; Tensión de alimentación motor eléctrico de la bomba: 400 V / 50 Hz Trifásico; Tensión de alimentación bobinas electro-válvula: 48 V (C.A); Grado de protección de la cuchara: IP 68; Aislamiento del motor: Clase F; Peso de la cuchara (kg): 615	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.482,70 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0005	ud	Suministro de CUCHARA ELECTROHIDRAULICA VIC-GRAB 500 o similar. Capacidad de carga (L): 500; Número de cilindros de la cuchara para el accionamiento: 2; Potencia de la bomba electrohidraulica (kW): 4,00; Presión de trabajo (bar): 120; Apertura máxima de las valvas (mm): 2.098; Anchura de las valvas (mm): 715; Anchura máxima de la cuchara (mm): 769; Altura cuchara abierta (mm): 1.535; Altura cuchara cerrada (mm): 1.578; Tiempo de apertura aprox. (seg.): 4 - 6; Tiempo de cierre aprox. (seg.): 7 - 9; Tensión de alimentación motor eléctrico de la bomba: 400 V / 50 Hz Trifásico; Tensión de alimentación bobinas electro-válvula: 48 V (C.A); Grado de protección de la cuchara: IP 68; Aislamiento del motor: Clase F; Peso de la cuchara (kg):720	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	7.540,05 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0006	ud	Suministro de CUCHARA ELECTROHIDRAULICA VIC-GRAB 1000 o similar. Capacidad de carga (L): 1.000; Número de cilindros de la cuchara para el accionamiento: 2; Potencia de la bomba electrohidraulica (kW): 4,00; Presión de trabajo (bar): 140; Apertura máxima de las valvas (mm): 2.500; Anchura de las valvas (mm): 900; Anchura máxima de la cuchara (mm): 954; Altura cuchara abierta (mm): 1.666; Altura cuchara cerrada (mm): 1.744; Tiempo de apertura aprox. (seg.): 5 - 8; Tiempo de cierre aprox. (seg.): 7 - 10; Tensión de alimentación motor eléctrico de la bomba: 400 V / 50 Hz Trifásico; Tensión de alimentación bobinas electro-válvula: 48 V (C.A); Grado de protección de la cuchara: IP 68; Aislamiento del motor: Clase F; Peso de la cuchara (kg): 1090	DIEZ MIL DIEZ EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	10.010,70 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0007	ud	Suministro de CUCHARA ANFIBIA ELECTROHIDRAULICA o similar. Densidad máxima de carga: 2,2 t/m3. Depósito de aceite herméticamente estanco. Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°). Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3. Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados. Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi. Capacidad: 0,1m3; Motor: 2,2 kW; Intensidad 400V; 5,15 A; Presión: 70 bar; Tiempo cierre: 7,5 s; tiempo apertura: 5,5 s; Grúa SWL: 1 t; Peso: 370 kg; Dimensiones: A: 1190mm; B: 1100 mm; C: 950mm; D: 1080mm; E: 635mm.	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	4.751,25 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0008	ud	Suministro de CUCHARA ANFIBIA ELECTROHIDRAULICA o similar. Densidad máxima de carga: 2,2 t/m3. Depósito de aceite herméticamente estanco. Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°). Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3. Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados. Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi. Capacidad: 0,25m3; Motor: 2,2 kW; Intensidad 400V; 5,15 A; Presión: 70 bar; Tiempo cierre: 7,5 s; tiempo apertura: 5,5 s; Grúa SWL: 1,25 t; Peso: 460 kg; Dimensiones: A: 1350mm; B: 1100 mm; C: 1340mm; D: 1420mm; E: 635mm.	CINCO MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.806,50 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0009	ud	Suministro de CUCHARA ANFIBIA ELECTROHIDRAULICA o similar. Densidad máxima de carga: 2,2 t/m3. Depósito de aceite herméticamente estanco. Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°). Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3. Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados. Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi. Capacidad: 0,3m3; Motor: 2,2 kW; Intensidad 400V; 5,15 A; Presión: 70 bar; Tiempo cierre: 7,5 s; tiempo apertura: 5,5 s; Grúa SWL: 2 t; Peso: 470 kg; Dimensiones: A: 1385mm; B: 1100 mm; C: 1375mm; D: 1465mm; E: 635mm.	SEIS MIL TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.037,50 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0010	ud	Suministro de CUCHARA ANFIBIA ELECTROHIDRAULICA o similar. Densidad máxima de carga: 2,2 t/m3. Depósito de aceite herméticamente estanco. Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°). Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3. Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados. Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi. Capacidad: 0,5m3; Motor: 3 kW; Intensidad 400V; 6,7 A; Presión: 95 bar; Tiempo cierre: 7,5 s; tiempo apertura: 5,5 s; Grúa SWL: 2 t; Peso: 560 kg; Dimensiones: A: 1410mm; B: 1100 mm; C: 1510mm; D: 1500mm; E: 885mm.	SEIS MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS	6.909,00 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0011	ud	Suministro de CUCHARA ANFIBIA ELECTROHIDRAULICA o similar. Densidad máxima de carga: 2,8 t/m3. Depósito de aceite herméticamente estanco. Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°). Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3. Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados. Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi. Capacidad: 0,1m3; Motor: 3 kW; Intensidad 400V; 6,7 A; Presión: 100 bar; Tiempo cierre: 5 s; tiempo apertura: 3 s; Grúa SWL: 1 t; Peso: 390 kg; Dimensiones: A: 1265mm; B: 1210 mm; C: 835mm; D: 1060mm; E: 605mm.	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5.454,75 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0012	ud	Suministro de CUCHARA ANFIBIA ELECTROHIDRAULICA o similar. Densidad máxima de carga: 2,8 t/m3. Depósito de aceite herméticamente estanco. Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°). Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3. Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados. Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi. Capacidad: 0,3m3; Motor: 4 kW; Intensidad 400V; 8,95 A; Presión: 120 bar; Tiempo cierre: 6 s; tiempo apertura: 4 s; Grúa SWL: 1,6 t; Peso: 480 kg; Dimensiones: A: 1550mm; B: 1280 mm; C: 1190mm; D: 1575mm; E: 605mm.	SIETE MIL TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	7.003,50 €
Equipos mecánicos	Cuchara bivalva	DEMCB0013	ud	Suministro de CUCHARA ANFIBIA ELECTROHIDRAULICA o similar. Densidad máxima de carga: 2,8 t/m3. Depósito de aceite herméticamente estanco. Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°). Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3. Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados. Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi. Capacidad: 0,5m3; Motor: 4 kW; Intensidad 400V; 8,95 A; Presión: 120 bar; Tiempo cierre: 9 s; tiempo apertura: 5 s; Grúa SWL: 2,5 t; Peso: 650 kg; Dimensiones: A: 1700mm; B: 1485 mm; C: 1485 mm; D: 1770mm; E: 770mm.	OCHO MIL VEINTIDOS EUROS	8.022,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0001	m³	Suministro de lamelas TECNOTEC H80 o similar de 1.000mm de altura con una inclinación de 60°. El montaje de las mismas se realizará con personal propio	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	344,56 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0002	ud	Suministro de Puentes decantadores radiales. Pasarela S-275JR y rasquetas en 316L. Diámetro 10 metros. Punte decantador de gravedad circular modelo PG o similar. Tracción periférica. Pasarela: Radial; Estructura: perfiles laminados; Tipo de barandilla: Perfil tubular con rodapié y tramo de barra horizontal quitamiados; piso de la pasarela: Tramex; Material pasarela: Acero al carbono S275JR; Material piso pasarela: Acero galvanizado; Material barandilla: Acero al carbono S275JR. Sistema motriz de carro periférico: Número de carros: 1; Tipo de ruedas del carro: Con lanta de fundición y bandaje especial de goma; Transmisión: Directa; Velocidad Máxima motor carro: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Material carro: Acero al carbono S275JR. Pivote central: Mesa giratoria con rodamiento; Sistema de transmisión; Colector de anillo rotativos. Rasquetas de flotantes: Suspendedas de la pasarela; Alcance barrido: Radial; Material rasquetas y soporte: Acero inoxidable AISI-316L. Barredor de recogida de flotantes: Basculante; Material barredor: Acero inoxidable AISI-316L. Tola de recogida de flotantes: Perimetral emergida. Material: Acero inoxidable AISI-316L. Rasquetas de fondo: Suspendedas de lña pasarela mediante amarres y estabilizadores; Forma: Espiral continua; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Vertedero perimetral : Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Deflector perimetral: Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L.	VEINTISEIS MIL CUARENTA EUROS	26.040,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0003	ud	Suministro de Puentes decantadores radiales. Pasarela S-275JR y rasquetas en 316L. Diámetro 12 metros. Punte decantador de gravedad circular modelo PG o similar. Tracción periférica. Pasarela: Radial; Estructura: perfiles laminados; Tipo de barandilla: Perfil tubular con rodapié y tramo de barra horizontal quitamiados; piso de la pasarela: Tramex; Material pasarela: Acero al carbono S275JR; Material piso pasarela: Acero galvanizado; Material barandilla: Acero al carbono S275JR. Sistema motriz de carro periférico: Número de carros: 1; Tipo de ruedas del carro: Con lanta de fundición y bandaje especial de goma; Transmisión: Directa; Velocidad Máxima motor carro: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Material carro: Acero al carbono S275JR. Pivote central: Mesa giratoria con rodamiento; Sistema de transmisión; Colector de anillo rotativos. Rasquetas de flotantes: Suspendedas de la pasarela; Alcance barrido: Radial; Material rasquetas y soporte: Acero inoxidable AISI-316L. Barredor de recogida de flotantes: Basculante; Material barredor: Acero inoxidable AISI-316L. Tola de recogida de flotantes: Perimetral emergida. Material: Acero inoxidable AISI-316L. Rasquetas de fondo: Suspendedas de lña pasarela mediante amarres y estabilizadores; Forma: Espiral continua; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Vertedero perimetral : Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Deflector perimetral: Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L.	VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	28.560,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0013	ud	Suministro de Puentes de succión. Pasarela S-275JR y rasquetas en 316L. Diámetro 42 metros. Puente decantador de succión circular modelo PGS o similar. Tracción periférica. Pasarela: Radial; Estructura: Celosía de perfiles laminados; Tipo de barandilla: Integrada en la estructura de la pasarela; piso de la pasarela: Tramex; Material pasarela: Acero al carbono S275JR; Material piso pasarela: Acero galvanizado; Material barandilla: Acero al carbono S275JR. Sistema motriz de carro periférico: Número de carros: 2; Tipo de ruedas del carro: Con llanta de fundición y bandaje especial de goma; Transmisión: Directa; Velocidad Máxima motor carro: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Material carro: Acero al carbono S275JR. Pivote central: Mesa giratoria con rodamiento; Sistema de transmisión: Colector de anillo rotativos. Rasquetas de flotantes: Suspensas de la pasarela; Alcance barrido: Radial; Material rasquetas y soporte: Acero inoxidable AISI-316L. Barredor de recogida de flotantes: Basculante; Material barredor: Acero inoxidable AISI-316L; Tolva de recogida de flotantes: Perimetral emergida; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Rasquetas de fondo: Sujetas a la tubería de succión; Forma: Dientes de sierra; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Vertedero perimetral : Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Deflector perimetral: Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L.	CIENTO DOCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	112.896,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0014	ud	Suministro de Puentes de succión. Pasarela S-275JR y rasquetas en 316L. Diámetro 48 metros. Puente decantador de succión circular modelo PGS o similar. Tracción periférica. Pasarela: Radial; Estructura: Celosía de perfiles laminados; Tipo de barandilla: Integrada en la estructura de la pasarela; piso de la pasarela: Tramex; Material pasarela: Acero al carbono S275JR; Material piso pasarela: Acero galvanizado; Material barandilla: Acero al carbono S275JR. Sistema motriz de carro periférico: Número de carros: 2; Tipo de ruedas del carro: Con llanta de fundición y bandaje especial de goma; Transmisión: Directa; Velocidad Máxima motor carro: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Material carro: Acero al carbono S275JR. Pivote central: Mesa giratoria con rodamiento; Sistema de transmisión: Colector de anillo rotativos. Rasquetas de flotantes: Suspensas de la pasarela; Alcance barrido: Radial; Material rasquetas y soporte: Acero inoxidable AISI-316L. Barredor de recogida de flotantes: Basculante; Material barredor: Acero inoxidable AISI-316L; Tolva de recogida de flotantes: Perimetral emergida; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Rasquetas de fondo: Sujetas a la tubería de succión; Forma: Dientes de sierra; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Vertedero perimetral : Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Deflector perimetral: Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L.	CIENTO VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS	128.940,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0015	ud	Suministro de Puentes de succión. Pasarela S-275JR y rasquetas en 316L. Diámetro 54 metros. Puente decantador de succión circular modelo PGS o similar. Tracción periférica. Pasarela: Radial; Estructura: Celosía de perfiles laminados; Tipo de barandilla: Integrada en la estructura de la pasarela; piso de la pasarela: Tramex; Material pasarela: Acero al carbono S275JR; Material piso pasarela: Acero galvanizado; Material barandilla: Acero al carbono S275JR. Sistema motriz de carro periférico: Número de carros: 2; Tipo de ruedas del carro: Con llanta de fundición y bandaje especial de goma; Transmisión: Directa; Velocidad Máxima motor carro: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Material carro: Acero al carbono S275JR. Pivote central: Mesa giratoria con rodamiento; Sistema de transmisión: Colector de anillo rotativos. Rasquetas de flotantes: Suspensas de la pasarela; Alcance barrido: Radial; Material rasquetas y soporte: Acero inoxidable AISI-316L. Barredor de recogida de flotantes: Basculante; Material barredor: Acero inoxidable AISI-316L; Tolva de recogida de flotantes: Perimetral emergida; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Rasquetas de fondo: Sujetas a la tubería de succión; Forma: Dientes de sierra; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Vertedero perimetral : Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Deflector perimetral: Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L.	CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS	145.152,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0016	ud	Suministro de Puentes de succión. Pasarela S-275JR y rasquetas en 316L. Diámetro 60 metros. Puente decantador de succión circular modelo PGS o similar. Tracción periférica. Pasarela: Radial; Estructura: Celosía de perfiles laminados; Tipo de barandilla: Integrada en la estructura de la pasarela; piso de la pasarela: Tramex; Material pasarela: Acero al carbono S275JR; Material piso pasarela: Acero galvanizado; Material barandilla: Acero al carbono S275JR. Sistema motriz de carro periférico: Número de carros: 2; Tipo de ruedas del carro: Con llanta de fundición y bandaje especial de goma; Transmisión: Directa; Velocidad Máxima motor carro: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Material carro: Acero al carbono S275JR. Pivote central: Mesa giratoria con rodamiento; Sistema de transmisión: Colector de anillo rotativos. Rasquetas de flotantes: Suspensas de la pasarela; Alcance barrido: Radial; Material rasquetas y soporte: Acero inoxidable AISI-316L. Barredor de recogida de flotantes: Basculante; Material barredor: Acero inoxidable AISI-316L; Tolva de recogida de flotantes: Perimetral emergida; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Rasquetas de fondo: Sujetas a la tubería de succión; Forma: Dientes de sierra; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Vertedero perimetral : Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Deflector perimetral: Altura: 200mm; Espesor: 1.5mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L.	CIENTO SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	161.280,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0017	ud	Suministro de rueda con banda de poliuretano de 300 mm de diámetro, 75 mm de ancho y 45 mm de diámetro interior del eje	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0018	ud	Suministro de rueda con banda de poliuretano de 300 mm de diámetro, 75 mm de ancho y 25 mm de diámetro interior del eje	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0019	ud	Mecanizado de chavetero en rueda para carro decantador	SESENTA EUROS	60,00 €
Equipos mecánicos	Decantadores	DEMDE0020	ud	Suministro de rueda de nylon de diámetro 160 mm, ancho de eje 40 mm, diámetro de orificio 20 mm	TREINTA EUROS	30,00 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0001	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 40.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHDProceso fabricación: Extrusionado	DIECIOCHO MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	18.095,24 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0002	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 40.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	28.571,43 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0003	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 30.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	DIECISEIS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	16.095,24 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0004	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 25.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	23.809,52 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0005	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 25.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	15.238,10 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0006	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 25.000 litros Tipo: Simple pared, horizontal Material: PRFV	TRECE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	13.333,33 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0007	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 20.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14.380,95 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0008	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Policloruro de Aluminio Volumen: 20.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	VEINTIUN MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	21.904,76 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0009	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 20.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	VEINTIUN MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	21.904,76 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0010	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Volumen: 20.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	15.238,10 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0011	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 20.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PRFV	NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	9.523,81 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0012	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 20.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PRFV	DIECISIETE MIL OIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	17.142,86 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0013	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 20.000 litros Tipo: Simple pared, horizontal Material: PRFV	ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	11.428,57 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0014	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 18.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	12.380,95 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0015	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 15.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	17.142,86 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0016	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Volumen: 15.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	DOCE MIL CIENTO NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	12.190,48 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0017	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 15.000 litros Material: PRFV	OCHO MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	8.095,24 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0018	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Policloruro de Aluminio Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 15.000 litros Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	11.428,57 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0019	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Simple pared, horizontal Volumen: 15.000 litros Material: PRFV	OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	8.571,43 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0020	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 12.000 litros Material: PRFV	CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	5.238,10 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0021	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 11.000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.761,90 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0022	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 10.000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.761,90 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0023	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 10.000 litros Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	10.666,67 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0024	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 10.000 litros Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	16.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0025	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 10.000 litros Material: PRFV	OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	8.380,95 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0026	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Sulfato de Alúmina Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 10.000 litros Material: PRFV	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	5.142,86 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0027	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Bisulfato Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 10.000 litros Material: PRFV	OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	8.380,95 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0028	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 10.000 litros Material: PRFV	SEIS MIL EUROS	6.000,00 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0029	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Sulfato de Aluminio Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 8.000 a < 9000 litros Material: PRFV	OCHO MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	8.095,24 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0030	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 6000 a < 7000 litros Material: PRFV	OCHO MIL EUROS	8.000,00 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0031	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 6000 a < 7000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.761,90 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0032	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hidróxido Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 6000 a < 7000 litros Material: PRFV	CINCO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	5.047,62 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0033	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 5.000 a < 6000 litros Material: PRFV	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	7.428,57 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0034	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 5.000 a < 6000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0035	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hidróxido Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 5.000 a < 6000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0036	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hidróxido Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 5.000 a < 6000 litros Material: PRFV	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	7.428,57 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0037	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Solución Amoniacal Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 5.000 a < 6000 litros Material: PRFV	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	7.428,57 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0038	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 5.000 a < 6000 litros Material: PRFV	SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	7.142,86 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0039	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 4.000 a < 5.000 litros Material: PRFV	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	7.238,10 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0040	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 4.000 a < 5.000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.761,90 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0041	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 3.000 a < 4.000 Material: PRFV	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0042	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hidróxido Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 3.000 a < 4.000 litros Material: PRFV	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0043	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Sulfato de Alúmina Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 3.000 a < 4.000 litros Material: PRFV	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0044	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Ácido Cítrico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 3.000 a < 4.000 litros Material: PRFV	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0045	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Ácido Clorhídrico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 3.000 a < 4.000 litros Material: PRFV	SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0046	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Ácido Sulfúrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 3.000 a < 4.000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	4.285,71 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0047	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 2.000 a < 3.000 litros Material: PRFV	SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.761,90 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0048	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hipoclorito Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 2.000 a < 3.000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL EUROS	4.000,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0049	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Ácido Sulfúrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 2.000 a < 3.000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL EUROS	4.000,00 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0050	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Cloruro Férrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 2.000 a < 3.000 litros Material: PRFV	TRES MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3.809,52 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0051	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hidróxido Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 2.000 a < 3.000 litros Material: PRFV	CUATRO MIL EUROS	4.000,00 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0052	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Ácido Sulfúrico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 1.000 a < 2.000 litros Material: PRFV	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3.333,33 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0053	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Hidróxido Sódico Tipo: Simple pared, vertical Volumen: 1.000 a < 2.000 litros Material: PRFV	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3.333,33 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0054	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: Dispersante Tipo: Doble pared, vertical Volumen: 1.000 a < 2.000 litros Material: PRFV	TRES MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	3.714,29 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0055	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 1.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	DOS MIL TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.013,33 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0056	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 1.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	2.547,62 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0057	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 2.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	DOS MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	2.412,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0058	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 2.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	3.200,00 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0059	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 3.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.819,05 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0060	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 3.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	4.379,05 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0061	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 4.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	TRES MIL TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	3.003,81 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0062	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 4.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	4.845,71 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0063	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 5.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	TRES MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.721,90 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0064	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 5.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	SEIS MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	6.313,33 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0065	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 6.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	3.847,62 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0066	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 6.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	SIETE MIL CIENTO DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	7.116,19 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0067	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 10.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	9.767,62 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0068	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 10.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.241,90 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0069	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Volumen: 15.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	8.544,76 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0070	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Reactivo: APQ - 6 Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Volumen: 15.000 litros Proceso fabricación: Rotomoldeado	CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14.799,05 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0071	ud	Montaje de depósito de volumen igual o inferior a 6.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	571,43 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0072	ud	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 6.001 a 14.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	952,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0073	ud	Montaje de depósito de volumen superior a 14.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.752,38 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0074	ud	transporte y descarga de depósito de volumen hasta 2.000 litros	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	285,71 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0075	ud	transporte y descarga de depósito de volumen igual comprendido entre 2.001 a 6.000 litros	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	476,19 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0076	ud	transporte y descarga de depósito de volumen igual comprendido entre 6.001 a 14.000 litros	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	857,14 €
Equipos mecánicos	Depósito APQ	DEMDA0077	ud	transporte y descarga de depósito de volumen superior a 14.000 litros	MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.428,57 €
Equipos mecánicos	Depósitos	DEM DP0001	ud	Suministro de depósito de condensados con las siguientes características principales: - Tamaño: 4" - Material: acero inoxidable AISI316L - Conexión a proceso: brida 10" ANSI 150lb RF - Incluye sifón para purga automática y cierre hidráulico 1/2"	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	2.870,00 €
Equipos mecánicos	Depósitos	DEM DP0002	ud	Suministro de depósito de condensados con las siguientes características principales: - Tamaño: 6" - Material: acero inoxidable AISI316L - Conexión a proceso: brida 10" ANSI 150lb RF - Incluye sifón para purga automática y cierre hidráulico 1/2"	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS	3.148,00 €
Equipos mecánicos	Depósitos	DEM DP0003	ud	Suministro de depósito de condensados con las siguientes características principales: - Tamaño: 8" - Material: acero inoxidable AISI316L - Conexión a proceso: brida 10" ANSI 150lb RF - Incluye sifón para purga automática y cierre hidráulico 1/2"	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	3.264,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Depósitos	DEMDP0004	ud	Suministro de depósito de condensados con las siguientes características principales: - Tamaño: 10" - Material: acero inoxidable AISI316L - Conexión a proceso: brida 10" ANSI 150lb RF - Incluye sifón para purga automática y cierre hidráulico 1/2"	TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	3.989,00 €
Equipos mecánicos	Depósitos	DEMDP0005	ud	Suministro e instalación de Depósito Galvanizado de 2000L y presión de trabajo 8 bar. Marca ABAC de modelo DV2000-11,5 o similar. Se incluye desmontaje y retirada del anterior hasta punto indicado.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	3.950,00 €
Equipos mecánicos	Difusores	DEMDI0001	ud	Limpieza de difusor de reactor biológico contemplando los siguientes trabajos, desmontaje de difusor, retirada de difusor de la balsa, limpieza mediante agua a presión, montaje en la balsa con llave dinamométrica, incluso junta de estanqueidad nueva	TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,36 €
Equipos mecánicos	Difusores	DEMDI0002	ud	Suministro y montaje de difusores burbuja gruesa EDI 5" AIR DIFFUSER PERMACAP 00137 COARSE B o similar Q=2-32 m3/h	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	38,57 €
Equipos mecánicos	Difusores	DEMDI0003	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m3/h hasta 99 unidades	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	43,26 €
Equipos mecánicos	Difusores	DEMDI0004	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m3/h entre 100 y 399 unidades	CUARENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	40,04 €
Equipos mecánicos	Difusores	DEMDI0005	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m3/h entre 400 y 799 unidades	TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	38,92 €
Equipos mecánicos	Difusores	DEMDI0006	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m3/h a partir de 800 unidades	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	34,02 €
Equipos mecánicos	Difusores	DEMDI0007	ud	Suministro de difusores burbuja gruesa CAP 3 o similar, diámetro 80mm, Q=8,75 m3/h, conexión NTP 3/4", material membrana: EPDM	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	15,67 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0001	ud	Suministro de aerorefrigerador de emergencia para equipo de cogeneración de 125 KW según la correspondiente especificación técnica "AERORREFRIGERADOR DE EMERGENCIA EQUIPO DE COGENERACIÓN DE 125KW". Aerorefrigerador de emergencia dimensionado para evacuar al ambiente toda la potencia térmica del módulo operando a plena carga. Controlado desde el módulo. Incluido transporte y descarga	TRES MIL TREINTA EUROS	3.030,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0002	ud	Suministro de aerorefrigerador de emergencia dimensionado para 150 KW según la correspondiente especificación técnica "AERORREFRIGERADOR DE EMERGENCIA PARA EQUIPO DE 150 KW".	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS	3.330,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0003	ud	Suministro de aro de mezcla y circuito correspondiente para motor ampliado de potencia a 150 KW según la correspondiente especificación técnica "AERORREFRIGERADOR DE MEZCLA PARA EQUIPO DE 150 KW".	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	2.880,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0004	ud	Suministro de generador para trabajar con motor de potencia 180 KW. Alternador síncrono Leroy Somer LSA 46.3 M7 o similar, 4 polos 3x400V 50Hz, autoexcitado y autoventilado, en construcción de doble rodamiento, IP23, con clase de aislamiento H y clase de calentamiento F. Rendimiento a plena carga (120-180kW) > 95%, rendimiento a carga parcial (90 kW) > 94.3%, según la correspondiente especificación técnica "GENERADOR PARA EQUIPO DE 180 KW".	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	6.500,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0005	ud	Suministro de deshumidificador para equipo de cogeneración de 125 KW a 180 KW para el pretratamiento del biogás según la correspondiente especificación técnica "DESHUMIDIFICADOR".	DIECIOCHO MIL EUROS	18.000,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0006	ud	Suministro de ventilador centrífugo para impulsión del biogás a una presión de 30-40 mbar. Antideflagrante. 1.5 KW. Caudal impulsado de 91,6 Nm3/h según la correspondiente especificación técnica "IMPULSIÓN BIOGÁS".	CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	4.984,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0007	ud	Suministro de alternador síncrono Leroy Somer LSA 46.3 S4 o similar, 4 polos 3x400V 50Hz, autoexcitado y autoventilado, en construcción de doble rodamiento, IP23, con clase de aislamiento H y clase de calentamiento F. Rendimiento a plena carga (100-150kW) > 95%, rendimiento a carga parcial (90 kW) > 94.6%, según la correspondiente especificación técnica "GENERADOR PARA EQUIPO DE 150 KW".	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	6.500,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0008	ud	Suministro de sistema de tratamiento de biogás para un módulo de cogeneración de 125-180 kW, compuesto de dos filtros de carbón activo Senergie GR-100 (300 litros) en acero inoxidable con by-pass y juego de accesorios completo. Incluye primer llenado con carbón activo según la correspondiente especificación técnica "FILTRO CARBÓN ACTIVO PARA EQUIPO DE 125 a 180 KW".	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	26.360,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0009	ud	Suministro de módulo Senergie SBG 150.L (926 TLK) o similar Incluye: -Módulo de cogeneración completo y listo para conectar para trabajo con biogás. Con cabinado de protección y aislamiento acústico -Cuadro eléctrico integrado con PLC de control Siemens y regulación Senertronik. Incluyendo sistema SCADA web para supervisión remota a través de internet. -Incluido transporte y descarga Según la correspondiente especificación técnica "EQUIPOS DE COGENERACIÓN 150 KW"	CIENTO SETENTA Y UN MIL CEN EUROS	171.100,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0010	ud	Suministro de carbón activo para eliminar H2S. Suministro de carbón activo dotado Adflo, Dopepac Sulto 100 o similar en bolsas de 25 kg. Incluye portes según la correspondiente especificación técnica "CARBÓN ACTIVO ELIMINACIÓN ÁCIDO SULFHDRIICO"	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS	5.148,00 €
Equipos mecánicos	Equipo de cogeneración	DEMEC0011	ud	Suministro de carbón activo para eliminar Siloxanos. Suministro de carbón activo Norit RB 4W o similar en bolsas de 25 kg.Incluye portes según la correspondiente especificación técnica "CARBÓN ACTIVO ELIMINACIÓN SILOXANOS"	OCHO MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	8.302,50 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0001	ud	Suministro y montaje de polipasto manual de capacidad de carga 500 Kg con carro de cadena. Longitud cadena de carga 8m, distancia a la zona de trabajo 8m.	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	725,20 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0002	ud	Suministro y montaje de polipasto ABK 201-2004 - U o similar, acoplado a carro eléctrico: Capacidad de carga 2.000 kg; Recorrido máximo del gancho 8m; Velocidad(es) de elevación 4m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro de la cadena 7mm; Cadena cincada; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 24 V; Número de ramales de cadena 2; Potencia del motor de elevación 1,5 kW; Motor de traslación del carro 0,18 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M4/1Am; Factor de marcha 30%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 64-120/125-170 mm; Radio mínimo en las curvas 1,2m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado interiores; Peso del polipasto 91 kg. Incluye: Tomacorrientes del monocarril (tramo recto, sin curvas) 12 m de línea de carritos de 4 x 2,5 mm2; Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador de carga de alta eficiencia y precisión en baño de aceite; Longitud de la manguera de la botonera 7,5 m; Bolsa recogecadena; Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba.	SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	6.869,20 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0003	ml	Suministro de cable de elevación de acero inox. de 8mm.	DIEZ EUROS	10,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0004	ud	Pluma columna IPE 250kg (325) brazo 2000mm h:3m - Capacidad de carga de 250kg - Recorrido de gancho 2580 mm hasta el nivel de anclaje de la pluma - Brazo útil 2000 mm - Giro de la pluma 270º manual sobre rodamientos - Altura total de la pluma 3160 mm - Altura bajo brazos 3000 mm - Incluido seccionador en la columna - Incluida electrificación de alimentación del polipasto con botonera - Uso exterior - Adaptada para montar sobre cara superior de muro de 500mm de ancho Polipasto 250kg a 8/2 m/min, elev 6 m, Y, 2m - Modelo polipasto de cadena Chainster - Versión gancho/carro, carro de empuje manual - Velocidad de elevación rápida/lenta 8/2m/min - Potencia de elevación 0,45/0,11 kW - Recorrido de gancho de 6m - Tensión de servicio 400v 50Hz 48V - Grupo FEM 2m - Altura perdida por el polipasto 435mm - Incluido tejadillo para uso exterior - Incluye certificado CE, manual de uso y mantenimiento y esquemas eléctricos	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS	3.686,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0005	ud	Suministro y montaje de polipasto EUROBLOC C.16.6.L.2/1 o similar, acoplado a carro eléctrico y preparado para cuchara bivalva: Capacidad de carga 1.600 kg; Recorrido máximo del gancho 11,5m; Velocidad de elevación 6m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro del cable 8mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 24 V; Potencia del motor de elevación 1,85 kW; Motor de traslación del carro 0,18 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M4/1Am; Factor de marcha 30%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 74-200 mm; Radio mínimo en las curvas 3,5m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Incluye: 9,4 m de línea de carritos de 4 x 2,5 mm2; Mando mediante botonera de 6 pulsadores + seta de emergencia; Limitador electrónico de carga; Longitud de la manguera de la botonera 6m; Tambor enrollador de 10m para cuchara electrohidráulica; Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >70 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	SIETE MIL SETECIENTOS EUROS	7.700,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0006	ud	Suministro de polipasto manual P.A.K. o similar de 2000 kg con 10m de cadena sobre carro C.A.K. o similar de empuje de 2000 kg.	SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	727,70 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0007	ud	Suministro de carro C.A.K. o similar de empuje de 2000 kg.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	378,16 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0008	ud	Suministro de brazo arrastrador	VEINTINUEUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	29,71 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0009	ud	Suministro de bolsa recoge-cadena ABK0 mediana >17m-5mm	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	99,17 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0010	ud	Suministro de bolsa recoge-cadena ABK2 (Med.)>23m de 5mm/14m de 7mm	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	116,66 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0011	ud	Suministro de bolsa recoge-cadena ABK3 (Med.)>20m-8mm/12m-10mm	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	134,78 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0012	ml	Suministro de cadena G° 50 5 x15 Pony 500 / PAK 500. INOX	TREINTA Y DOS EUROS	32,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0013	ml	Suministro de cadena G° 80 6 x 18 Pony 1 - 2 t. / TDP_TPK 750. INOX	TREINTA Y TRES EUROS	33,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0014	ml	Suministro de cadena G° 50 6,3 x 19 PAK 1000/2000. INOX	TREINTA Y TRES EUROS	33,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0015	ml	Suministro de cadena G° 80 7,1 x 21 TDP/TPK 1,5 t. / PAK 3 t. INOX	CUARENTA Y UN EUROS	41,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0016	ml	Suministro de cadena G° 80 8 x 24 Pony 3,2 t. / PEC (0,5_1R>1 t.). INOX	CUARENTA Y NUEVE EUROS	49,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0017	ud	Suministro de: -Puente grúa: Capacidad de carga: 2.000 kg. Luz: 8 m. Recorrido de gancho: 9 m. Monorraíl. Posado. Viga principal tipo: Cajón. Alimentación eléctrica: 400V/ 3F, 50Hz. Tensión de control: 48V CA. -Polipasto: Modelo: VM104115. Tipo: HPR. De Cable. Grupo FEM/ISO: 2m/MS. Grado de protección: IP55.	TRECE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	13.930,87 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0018	ud	Suministro de polipasto de cadena: Capacidad de carga: 1.000 kg. Recorrido de gancho: 6 m. Modelo: VR o similar. Tipo: ALTURA PERDIDA NORMAL.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	2.730,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0019	ud	Suministro de polipasto de cadena: Capacidad de carga: 2.000 kg. Recorrido de gancho: 6 m. Modelo: VR o similar. Tipo: ALTURA PERDIDA NORMAL.	TRES MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	3.707,34 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0020	ud	Suministro de polipasto de cadena: Capacidad de carga: 1.000 kg. Recorrido de gancho: 6 m. Modelo: VR o similar. Tipo: ALTURA PERDIDA REDUCIDA	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	3.487,58 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0021	ud	Suministro de polipasto de cadena: Capacidad de carga: 2.000 kg. Recorrido de gancho: 6 m. Modelo: VR o similar. Tipo: ALTURA PERDIDA REDUCIDA	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.968,60 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0022	ud	Suministro y montaje de polipasto ABK 101-1004 - U o similar, acoplado a carro eléctrico: Capacidad de carga 1.000 kg; Recorrido máximo del gancho10m; Velocidad(es) de elevación 4m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro de la cadena 7mm; Cadena cincada; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 24 V; Número de ramales de cadena 1; Potencia del motor de elevación 0,75 kW; Motor de traslación del carro 0,18 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M4/1Am; Factor de marcha 30%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 55-113/119-170 mm; Radio mínimo en las curvas 1m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado interiores; Peso del polipasto 66 kg. incluye: Tomacorrientes del monorraíl (tramo recto, sin curvas) 10 m de línea de carritos de 4 x 2,5 mm2, Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador de carga de alta eficiencia y precisión en baño de aceite; Longitud de la manguera de la botonera 9,5 m; Bolsa recogecadena; Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba.	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	5.147,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0023	ud	Suministro y montaje de polipasto ABK 051-506 - U o similar, acoplado a carro eléctrico: Capacidad de carga 500 kg; Recorrido máximo del gancho10m; Velocidad(es) de elevación 6m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro de la cadena 5mm; Cadena cincada; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 24 V; Número de ramales de cadena 1; Potencia del motor de elevación 0,55 kW; Motor de traslación del carro 0,18 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M4/1Am; Factor de marcha 30%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 74-200 mm; Radio mínimo en las curvas 0,8m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado interiores; Peso del polipasto 54 kg. incluye: Tomacorrientes del monorraíl (tramo recto, sin curvas) 10 m de línea de carritos de 4 x 2,5 mm2, Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador de carga de alta eficiencia y precisión en baño de aceite; Longitud de la manguera de la botonera 9,5 m; Bolsa recogecadena; Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba.	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	4.662,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0024	ud	Suministro y montaje de polipasto EUROBLOC C.32.3.SL.4/1 o similar: Capacidad de carga 3.200 kg; Recorrido máximo del gancho 7,75m; Velocidad de elevación 3m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro del cable 8mm; Altura perdida 975mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Número de ramales de cable 4; Potencia del motor de elevación 1,85 kW; Motor de traslación del carro 0,18 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M3; Factor de marcha 25%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 74-200 mm; Radio mínimo en las curvas 0,8m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador electrónico de carga; Longitud de la manguera de la botonera 3m; Tambor enrollador de 25m; Aparillaje eléctrico para cuchara electrohidráulica (2 pulsadores adicionales); Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >70 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	12.358,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0025	ud	Suministro de polipasto de cadena con carro PAK 1000 o similar: Capacidad de carga: 1.000 kg. Recorrido de gancho: 10 m. Número de ramales por cadena: 1; Radio mínimo en las curvas 1m; Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	525,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0026	ud	Suministro y montaje de polipasto ABK 101-1004 - U o similar, acoplado a carro eléctrico: Capacidad de carga 1.000 kg; Recorrido máximo del gancho10m; Velocidad(es) de elevación 4m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro de la cadena 7mm; Cadena cincada; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 24 V; Número de ramales de cadena 1; Potencia del motor de elevación 0,75 kW; Motor de traslación del carro 0,18 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M4/1Am; Factor de marcha 30%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 55-113/119-170 mm; Radio mínimo en las curvas 1m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado interiores; Peso del polipasto 66 kg. incluye: Tomacorrientes del monorraíl (tramo recto, sin curvas) 10 m de línea de carritos de 4 x 2,5 mm2, Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador de carga de alta eficiencia y precisión en baño de aceite; Longitud de la manguera de la botonera 9,5 m; Bolsa recogecadena; Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba.	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	5.147,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0027	ud	Suministro y montaje de polipasto ABK 201-1604 - U o similar, acoplado a carro eléctrico: Capacidad de carga 1.600 kg; Recorrido máximo del gancho 6m; Velocidad(es) de elevación 4m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro de la cadena 7mm; Cadena cincada; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 24 V; Número de ramales de cadena 2; Potencia del motor de elevación 1,5 kW; Motor de traslación del carro 0,18 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M5/2m; Factor de marcha 30%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 64-120/125-170 mm; Radio mínimo en las curvas 1,2m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado interiores; Peso del polipasto 87 kg. incluye: Tomacorrientes del monorraíl (tramo recto, sin curvas) 12 m de línea de carritos de 4 x 2,5 mm2, Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador de carga de alta eficiencia y precisión en baño de aceite; Longitud de la manguera de la botonera 9,5 m; Bolsa recogecadena; Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba.	CINCO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS	5.508,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0028	ud	Suministro de polipasto de cadena con carro PAK 500 o similar: Capacidad de carga: 500 kg. Recorrido de gancho: 10 m. Número de ramales por cadena: 1; Radio mínimo en las curvas 1m; Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	476,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0029	ud	Suministro de polipasto de cadena con carro PAK 3000 o similar: Capacidad de carga: 3000 kg. Recorrido de gancho: 10 m. Número de ramales por cadena: 2; Radio mínimo en las curvas 1,3m; Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS	1.084,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0030	ud	Suministro y montaje de polipasto EUROBLOC DB.50.5.SL.2/1 o similar: Capacidad de carga 5.000 kg; Recorrido máximo del gancho 27m; Velocidad de elevación 5m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro del cable 11mm; Altura pérdida 1140mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Número de ramales de cable 2; Potencia del motor de elevación 5,5 kW; Motor de traslación del carro 0,55 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M3; Factor de marcha 25%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 110-200 mm; Radio mínimo en las curvas 1m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador electrónico de carga; Longitud de la manguera de la botonera 3m; Tambor enrollador de 25m; Aparillaje eléctrico para cuchara electrohidráulica (2 pulsadores adicionales); Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >70 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS	16.141,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0031	ud	Suministro de polipasto de cadena con carro PAK 2000 o similar: Capacidad de carga: 2000 kg. Recorrido de gancho: 10 m. Número de ramales por cadena: 2. Radio mínimo en las curvas 1,2m; Pintura con un espesor mínimo de >35 µ, RAL 5015; Certificado CE, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	870,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0032	ud	Suministro y montaje de polipasto EUROBLOC DB.50.5.N.2/1 o similar: Capacidad de carga 5.000 kg; Recorrido máximo del gancho 9m; Velocidad de elevación 5m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro del cable 11mm; Altura pérdida 1100mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Número de ramales de cable 2; Potencia del motor de elevación 5,5 kW; Motor de traslación del carro 0,55 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M3; Factor de marcha 25%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 110-200 mm; Radio mínimo en las curvas 3,5m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador electrónico de carga; Longitud de la manguera de la botonera 3m; Tambor enrollador de 25m; Aparillaje eléctrico para cuchara electrohidráulica (2 pulsadores adicionales); Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >70 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	DIEZ MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	10.888,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0033	ud	Suministro y montaje de polipasto EUROBLOC E.100.4.L.4/1 o similar: Capacidad de carga 10.000 kg; Recorrido máximo del gancho 8m; Velocidad de elevación 4m/min; Velocidad de traslación 20m/min; Diámetro del cable 14mm; Altura pérdida 1500mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Número de ramales de cable 4; Potencia del motor de elevación 7,5 kW; Motor de traslación del carro 0,55 kW Motor Freno; Grupo de funcionamiento M5; Factor de marcha 40%; Finales de carrera superior e inferior eléctricos; Finales de carrera de traslación incluidos; Perfil de rodadura estándar 113-200 mm; Radio mínimo en las curvas 9,2m; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Mando mediante botonera de 4 pulsadores + seta de emergencia; Limitador electrónico de carga; Longitud de la manguera de la botonera 3m; Tambor enrollador de 25m; Aparillaje eléctrico para cuchara electrohidráulica (2 pulsadores adicionales); Polipasto con carro para trasladarse por una viga. Pintura con un espesor mínimo de >70 µ, RAL 5015; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	QUINCE MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS	15.605,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0034	ud	Suministro y montaje de pórtico grúa monocarril tipo posado: Capacidad de carga 3.200 kg; Luz entre ejes 8405mm; Altura aprox. pórtico 6m; Servicio exterior; Clase de grúa A3; Con equipo de elevación EUROBLOC DB.32.5.L.2/1 o similar; Velocidad de elevación principal 5m/min; Velocidad de elevación de precisión 1,25 m/min; Potencia del motor de elevación 3 kW;Factor de marcha 40%; Número de ramales de cable 2; Velocidad de traslación del carro 20m/5min; Motor de traslación del carro 0,55 kW Variador; Velocidad del puente 40m/10min; Potencia de los motores del pórtico (2ud) 0,25kW Variador; Modelo de cabezales CDT 1323; Diámetro de las ruedas 125mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Grupo de funcionamiento M5; Finales de carrera en los seis movimientos; Botonera independiente incluida; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Limitador electrónico de carga; Tambor enrollador de 10m; Pintura con un espesor mínimo de >100 µ, RAL 1021; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	35.287,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0035	ud	Suministro y montaje de pórtico grúa monocarril tipo posado; Capacidad de carga 3.200 kg; Luz entre ejes 15000mm; Altura de elevación 16,3m; Servicio interior; Clase de grúa A3; Con equipo de elevación EUROBLOC DB.32.5.L.2/1 o similar; Velocidad de elevación principal 5m/min; Velocidad de elevación de precisión 1,25 m/min; Potencia del motor de elevación 2,94/0,74 kW;Factor de marcha 40%; Número de ramales de cable 2; Velocidad de traslación del carro 20m/5min; Motor de traslación del carro 0,5/0,13 kW; Velocidad del puente 40m/10min; Potencia de los motores del pórtico (2ud) 0,3kW; Modelo de cabezales CDT 1323; Diámetro de las ruedas 125mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Grupo de funcionamiento M5; Finales de carrera en los seis movimientos; Botonera independiente incluida; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Limitador electrónico de carga; Tambor enrollador de 10m; Tomacorrientes de 30m de longitud de carritos portables y manguera plana; Pintura con un espesor mínimo de >100 µ, RAL 1021; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	VEINTIUN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS	21.174,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0036	ud	Suministro y montaje de pórtico grúa monocarril tipo posado: Capacidad de carga 10.000 kg; Luz entre ejes 15000mm; Altura de elevación 8m; Servicio interior; Clase de grúa A3; Con equipo de elevación EUROBLOC E.100.4.L.4/1 o similar; Velocidad de elevación principal 4m/min; Velocidad de elevación de precisión 0,5 m/min; Potencia del motor de elevación 7,5 kW variador frecuencia;Factor de marcha 40%; Número de ramales de cable 4; Velocidad de traslación del carro 20m/5min; Motor de traslación del carro 0,5/0,13 kW; Velocidad del puente 40m/10min; Potencia de los motores del pórtico (2ud) 0,5kW; Modelo de cabezales CDT 2525; Diámetro de las ruedas 250mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Grupo de funcionamiento M5; Finales de carrera en los seis movimientos; Botonera independiente incluida; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Limitador electrónico de carga; Tambor enrollador de 10m; Tomacorrientes de 30m de longitud de carritos portables y manguera plana; Pintura con un espesor mínimo de >100 µ, RAL 1021; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	VEINTISIETE MIL TREINTA Y CUATRO EUROS	27.034,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0037	ud	Suministro y montaje de pórtico grúa monocarril tipo posado; Capacidad de carga 2.000 kg; Luz entre ejes 8000mm; Altura de elevación 16,3m; Servicio interior; Clase de grúa A3; Con equipo de elevación EUROBLOC DB.20.8.L.2/1 o similar; Velocidad de elevación principal 8m/min; Velocidad de elevación de precisión 2 m/min; Potencia del motor de elevación 2,94/0,74 kW;Factor de marcha 40%; Número de ramales de cable 2; Velocidad de traslación del carro 20m/5min; Motor de traslación del carro 0,5/0,13 kW; Velocidad del puente 40m/10min; Potencia de los motores del pórtico (2ud) 0,3kW; Modelo de cabezales CDT 1313; Diámetro de las ruedas 125mm; Tensión de alimentación III 230/400 V. 50 Hz. Trifásico; Tensión de mando 48 V; Grupo de funcionamiento M5; Finales de carrera en los seis movimientos; Botonera independiente incluida; Grado de protección del polipasto IP 55; Aislamiento del motor clase F; Pintura de acabado exteriores. Limitador electrónico de carga; Tambor enrollador de 10m; Tomacorrientes de 15m de longitud de carritos portables y manguera plana; Pintura con un espesor mínimo de >100 µ, RAL 1021; Certificado CE, Esquema eléctrico, Libro de instrucciones y Hoja de prueba. Incluido portes y montaje en planta	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS	17.814,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0038	ud	Suministro de motor de doble devanado para dos velocidades de traslación en polipastos de hasta 2000kg	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS	186,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0039	ud	Suministro de motor de doble devanado para dos velocidades de traslación en polipastos de más de 2000kg	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	255,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0040	ud	Suministro de circuito de mando a 24V para polipasto	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0041	ud	Suministro de mando por radio control para polipastos (4 pulsadores + seta de emergencia)	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS	1.243,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0042	ud	Suministro de mando por radio control para puentes grúa (6 pulsadores + seta de emergencia)	MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	1.420,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0043	ud	Suministro de mando por radio control para puentes grúa + cuchara bivalva (8 pulsadores + seta de emergencia)	MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	1.775,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0044	m	Suministro de sonda térmica para motor de polipasto	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS	177,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0045	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 5mm para polipasto	VEINTINUEVE EUROS	29,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0046	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 7mm para polipasto	TREINTA Y TRES EUROS	33,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0047	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 8mm para polipasto	CUARENTA Y UN EUROS	41,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0048	m	Suministro de metro adicional de cadena cincada de 10mm para polipasto	CINCUENTA Y SIETE EUROS	57,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0049	m	Suministro de final de carrera de traslación para polipasto	DOSCIENTOS NUEVE EUROS	209,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0050	ud	Suministro de carro fijo RG 8004 o similar para polipasto	TREINTA EUROS	30,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0051	ud	Suministro de conjunto rueda motriz para carro tipo DB o similar	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	273,65 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0052	ud	Suministro de engranaje intermedio z=30 para carro tipo D o similar M-30 96x28	SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	75,91 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0053	ud	Suministro de engranaje helicoidal z=136 para carro tipo D o similar s/plano A-3254/D	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	182,95 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0054	ud	Suministro de eje de transmisión diámetro 25x500 ala 350	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	337,10 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0055	ud	Suministro de microrruptor final de carrera ABK o similar r. subminiatura estanco V4 DIN 41635B	VEINTIDOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	22,06 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0056	ud	Suministro de caja apare. Corta plas. ABK	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	48,16 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0057	ud	Suministro de punta roscada de varilla fin de carrera	SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	6,32 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0058	ud	Suministro de indicador abrir/cerrar para botonera	CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	4,16 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0059	ud	Suministro de tambor enrollador equipado con manguera	MIL SETECIENTOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.700,40 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0060	ud	Suministro de lengüeta de seguridad para el gancho de carga	DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	19,10 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0061	ud	Suministro de contacto de botonera de mando	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	45,31 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0062	ud	Suministro de arandelas de seguridad de los separadores del carro del polipasto	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	23,40 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0063	ud	Suministro de pegatina de capacidad de carga del gancho	DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	2,90 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0064	ud	Suministro de capó de la reductora de elevación	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	339,60 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0065	ud	Suministro de accionador de final de carrera de traslación	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	11,52 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0066	ud	Suministro de limitador de carga	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS	494,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0067	ud	Suministro de arrancador electrónico del carro de traslación	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	375,70 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0068	ud	Suministro de un juego de tornillos para la gula de cadena	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	3,12 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0069	ud	Suministro de un conjunto de gancho inferior completo (bajera)	MIL VEINTIUM EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.021,28 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0070	ud	Suministro de pestillo de seguridad del gancho	VEINTISEIS EUROS	26,00 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0071	ud	Suministro de capó del ventilador	CUARENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	45,15 €
Equipos mecánicos	Equipos de elevación	DEMEL0072	ud	Suministro de cursor guíacable	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	369,20 €
Equipos mecánicos	Espesadores	DEMES0001	ud	Mecanismo puente espesador de gravedad. Servicio: Espesamiento de fangos primarios. Características: - Marca: PRAMAR o similar. - Diámetro (m): 12.0. - Altura cilíndrica (m): 4.0. Acabados: AISI304	CINCUENTA Y SIETE MIL EUROS	57.000,00 €
Equipos mecánicos	Espesadores	DEMES0002	ud	Suministro de Espesador de disco HUBER S-DISC 1 o similar de las siguientes características: Diámetro : 1587 mm;Altura: 1860 mm ; Tamaño de malla: 0,5 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE4 Tensión 380-500 V; Material: acero inoxidable AISI-316 L Según ET "Espesador de disco".	CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	40.449,15 €
Equipos mecánicos	Espesadores	DEMES0003	ud	Suministro de Espesador de disco HUBER S-DISC 2 o similar de las siguientes características: Diámetro : 2013 mm;Altura: 1886 mm ; Tamaño de malla: 0,5 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE4 Tensión 380-500 V; Material: acero inoxidable AISI-316 L Según ET "Espesador de disco".	CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	57.132,60 €
Equipos mecánicos	Filtros de arena	DEMFA0001	m³	Retirada de arena de filtros de agua regenerada y acopio en planta	NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	90,42 €
Equipos mecánicos	Filtros textiles	DEMFT00001	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de equipo compacto-modular de filtración textil y desinfección UV , marca MECANA o similar modelo UVFilter SF6DXL9, para tratamiento terciario de efluente secundario capaz de tratar un caudal horario de 250 m3, incluido asistencia técnica, suministro de planos , croquis e instrucciones para el montaje, puesta en marcha , manual de operaciones, programación y certificado de conformidad emitido por técnico competente en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997, una vez montado en la instalación (no se considerará válido presentar únicamente el certificado CE de fabricación del aparato). El equipo consistirá en 6 discos filtrantes huecos de 2,1 m de diámetro que se unen entre sí mediante un colector común que es también el eje de rotación y 9 lámparas UV perpendiculares al flujo de media presión y 1500 W de potencia unitaria. Incluye además p.p. de desmontaje de los filtros y caldería existente (con acopio en planta o entrega a vertedero indicado por el Canal de Isabel II), suministro e instalación de nueva caldería, elementos de control necesarios para conducir el agua depurada a los filtros y el agua filtrada a las bombas de impulsión de agua regenerada, bancadas en caso de ser necesario, alimentación eléctrica del equipo y señales integradas en el scada del terciario de planta	DOSCIENTOS NOVENTA MIL EUROS	290.000,00 €
Equipos mecánicos	Filtros textiles	DEMFT00002	ud	Suministro e instalación de equipo compacto para filtrado de agua efluente marca MECANA o similar, mod. Optifiber TF4 o similar con hasta 4 m2 de superficie de filtración. El equipo, por filtración textil, reducirá aún más los SS en el efluente una vez finalizado el proceso de depuración y previo a su vertido en la fuente de presentación. Para ello, se realizará la obra civil necesaria de tal manera que el equipo se instale a la cota de la tubería de vertido requerida y que se eviten bombeos previos. Se incluye el suministro e instalación de tanque en acero inoxidable AISI 304, sistema de eliminación de lodos de fondo con conducto en acero inoxidable AISI 316L hasta red o arqueta de vaciados de la EDAR, con toda la obra civil, accesorios, conductos, material auxiliar, etc. hasta su total funcionamiento, cuadro de control del fabricante y, en general todo lo necesario para el perfecto funcionamiento del equipo, con cuanta obra civil, eléctrica, materiales, conexiones, etc. sean necesarios. El foso donde se ubicará se realizará en fábrica de ladrillo de 1 pie u hormigón de tal manera que contenga perfectamente las tierras, en medidas aprox. de 5 x 3 m y de la profundidad que se requiera según la instalación, enfoscado en todas sus superficies y con pendiente en la solera que estará provista de una arqueta para la colocación de una bomba de achique en caso necesario. En el mismo foso se instalará tanto el equipo como una tubería de by-pass que mediante 3 Ud. de válvula de mariposa Belgicast o similar, i'volante, permitirán aislar el equipo completo para su mantenimiento o reparación sin corte alguno en la salida de la EDAR. Se incluye el suministro e instalación de barandilla de acero al carbono, con terminación pintada según ETG de Canal de Isabel II, S.A., de similares características a las existentes en la planta, de dimensiones aproximadas: altura 1.000 mm formada mediante balaustrades de pletina 40x10 mm, fijados mediante una placa de 150x80 mm, con dos anclajes tipo M10 y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo diámetro 50x1.5 y dos barras intermedias pasantes de tubo diámetro 28x1.5, rodapié de 200x50, en todo caso cumpliendo con el R.D. 486/1997, incluido p.p. de material auxiliar y medios mecánicos necesarios y con puerta que permita el acceso al nuevo equipo para su mantenimiento, incluso escalera de bajada, con su correspondiente barandilla de idénticas características a la descrita, así como pasamanos en un lateral, toda la escalera en obra civil en el terreno hasta el fondo del foso, lo que evitará el descenso mediante pates o similar. Se incluye el suministro e instalación de hardware y software necesario para la integración completa del equipo en el PLC y Scada de planta permitiendo su programación. Previo a la realización de la mejora, se presentará un informe con toda la propuesta de montaje e instalación que deberá ser aprobado por los servicios técnicos de Canal de Isabel II, S.A. e incluirá planos detallados y cuanta información sea necesaria y solicitada por Canal de Isabel II, S.A. Entrega de toda la documentación de los equipos instalados, manual de operación y mantenimiento, nuevos planos en formato .dwg y .pdf de los que se modifiquen del Proyecto de Liquidación de la EDAR. Pruebas y puesta en marcha hasta su total funcionamiento.	NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	98.951,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Gasómetro	DEMGAA001	ud	<p>Gasómetro de doble membrana, con las siguientes características:</p> <p>Apto para su uso en ATEX zona 2 grupo IIA clase T1; volumen de membrana interior 780m3; caudal máx 700 m3/h; presión de trabajo 20 mbar; presión de tarado guarda hidráulica 25 mbar; velocidad máx. viento 150 km/h; carga máx. nieve 60 kg/m2; dimensiones aproximadas: máximo diámetro horizontal 12,85m, diámetro de la base 10,28m, altura máxima 11,28m; diámetro recomendado para base de hormigón 12m; con membrana interior de una sola pieza con base plana y el resto esférico con una trampilla en la base para permitir el acceso, que queda totalmente bloqueada una vez finalizado el montaje y fijado al hormigón, boca de hombre con marco 600x600mm en AISI316 y tornillería incluida en A4 y tejido con las siguientes características: estanqueidad entre base y ¼ esfera mediante soldadura de alta frecuencia; tejido membrana interior+base StamoId 4739FR gris/verde o similar; resistencia al H2S hasta 5000 ppm; resistencia al plegado hasta 400000 ciclos; impermeabilidad al gas metano; muy buena resistencia a los U.V.; membrana bicolor y reversible; tratamiento anti-capilaridad; material tejido de poliéster con PVC; hilo 2x1100 dtex PES HT; peso 950g/sqm/m2 según EN ISO 2286-2; resistencia a la rotura 400/400 daN/5cm según EN ISO 1421; resistencia al desgarro 50/50 daN según DIN 53.363; adherencia 15/15 daN/5cm según EN ISO 2411; acabado en barniz de dos caras; temperaturas extremas de uso -30°C/+70°C; permeabilidad al gas metano <200 cm3/m2 .D.BAR según DIN 53380 T2; reacción al fuego B1/DIN 4102 - VKF 5.2/SN 198898; sistema de gestión de calidad ISO 9001; Características membrana exterior: Estanqueidad entra base y hormigón con espuma de neopreno autoadhesiva; Tejido précontraint 1202 blanca o similar; Propiedades muy buena resistencia a los UV, tejido ignífugo, membrana color blanco, incluye cordón de refuerzo en el perímetro; Material tejido de poliéster; Hilo 1100/1670 dtex PES HT; Peso 1052g/m2 según EN ISO 2286-2; Resistencia a la rotura 560/560 daN/5cm según EN ISO 1421; Resistencia al desgarro 80/65 daN según DIN 53.363; Adherencia 12 daN/5cm según EN ISO 2411; Acabado fórmula S aleación PVDF calibre; Reacción al fuego NFPA 701 test 2, SCFM T19-UBC 31-1, DIN 4102-1 B1 Bs 7837, AS/NZS1530.3-SIS 650082 SITAC, SN 198898 VKF 5.2; Espacio entre hilos 270 micras; Espacio total 0,78mm; Índice de blanco 82; Paso luminosidad 10% (método difuso); Valores térmicos Ts 7% (transmisión solar), Rs 77% (reflexión solar), As 16% (absorción solar), Fs 13% (factor solar); Transmisión UV T-UV 0%; Conductión térmica vertical U=5,6W/m2/°C, horizontal U=6,4W/m2/°C; Índice de absorción acústica Rw 15dBA; Temperatura extremas de uso -30 a +70°C. Características de la soplante Rucon FE401P o similar; Caudal máximo 700m3/h; Protección IP55 EEx-nA-II-T3; Potencia eléctrica instalada 0,75kW; Potencia absorbida 0,55kW; 2850rpm; Sonoridad esperada 88dB(A) 1metro; Tensión 400V 50Hz trifásica; Presión de trabajo 20mbar; Conexión de proceso manguito flexible DN80; Accesorios incluidos acero recubierto de pintura epóxica, válvula antirretorno DN80 en AISI316L, regilla de entrada de aire, silemblocs, pernos de anclaje en A4, tubo flexible para conexión entre ventilador y gasómetro.</p> <p>Características de la válvula de compensación / reguladora: Material de fabricación AISI316L; Conexión a proceso manguera flexible DN100; Montaje sobre solera.</p> <p>Características traductor ultrasónico Siemens XPS30 o similar: Soporte del sensor mediante 2 bridas de PVC + tornillería; Rango de medida 0 a 30m; Temperatura de trabajo -20 a +70°C; longitud del cable 30m; Certificación Sira 99ATEX5153X según directiva 94/9/EC. Características del cuadro control del sensor LUT01 o similar: Alimentación 230VAC 50/60Hz 31VA; Precisión 0,25% o 6mm; Resolución 0,1% o 2mm; Display pantalla cristal líquido iluminada 51x127mm; Salida 4-20mA; Carcasa policarbonato NEMA 4X/IP65; Temperatura -20 a +50°C; Homologación CE, montaje fuera zona ATEX.</p> <p>Características de la válvula de seguridad: Válvula de seguridad / guarda hidráulica válvula de seguridad mediante trampa líquida; Tipo simple efecto; Material AISI316; Presión de tarado 30mbar; Conexión de proceso lado gas brida DN80 ISO2576 PN10; Accesorios incluidos anticongelante para su funcionamiento.</p> <p>Incluso ficha técnica de cada equipo suministrado, esquema de la base de hormigón, esquema con la posición de las membranas y equipos sobre la base de hormigón, instrucciones de montaje, instrucciones de mantenimiento, listado de suministro, ficha técnica de cada equipo suministrado, con las siguientes características:</p>	CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	57.960,00 €
Equipos mecánicos	Gasómetro	DEMGAA002	ud	<p>Gasómetro de doble membrana, con las siguientes características:</p> <p>Apto para su uso en ATEX zona 2 grupo IIA clase T1; volumen de membrana interior 1040 m3; caudal máx 700 m3/h; presión de trabajo 20 mbar; presión de tarado guarda hidráulica 25 mbar; velocidad máx. viento 150 km/h; carga máx. nieve 60 kg/m2; dimensiones aproximadas: máximo diámetro horizontal 14,04m, diámetro de la base 11,23m, altura máxima 11,23m; diámetro recomendado para base de hormigón 14m; con membrana interior de una sola pieza con base plana y el resto esférico con una trampilla en la base para permitir el acceso, que queda totalmente bloqueada una vez finalizado el montaje y fijado al hormigón, boca de hombre con marco 600x600mm en AISI316 y tornillería incluida en A4 y tejido con las siguientes características: estanqueidad entre base y ¼ esfera mediante soldadura de alta frecuencia; tejido membrana interior+base StamoId 4739FR gris/verde o similar; resistencia al H2S hasta 5000 ppm; resistencia al plegado hasta 400000 ciclos; impermeabilidad al gas metano; muy buena resistencia a los U.V.; membrana bicolor y reversible; tratamiento anti-capilaridad; material tejido de poliéster con PVC; hilo 2x1100 dtex PES HT; peso 950g/sqm/m2 según EN ISO 2286-2; resistencia a la rotura 400/400 daN/5cm según EN ISO 1421; resistencia al desgarro 50/50 daN según DIN 53.363; adherencia 15/15 daN/5cm según EN ISO 2411; acabado en barniz de dos caras; temperaturas extremas de uso -30°C/+70°C; permeabilidad al gas metano <200 cm3/m2 .D.BAR según DIN 53380 T2; reacción al fuego B1/DIN 4102 - VKF 5.2/SN 198898; sistema de gestión de calidad ISO 9001; Características membrana exterior: Estanqueidad entra base y hormigón con espuma de neopreno autoadhesiva; Tejido précontraint 1202 blanca o similar; Propiedades muy buena resistencia a los UV, tejido ignífugo, membrana color blanco, incluye cordón de refuerzo en el perímetro; Material tejido de poliéster; Hilo 1100/1670 dtex PES HT; Peso 1052g/m2 según EN ISO 2286-2; Resistencia a la rotura 560/560 daN/5cm según EN ISO 1421; Resistencia al desgarro 80/65 daN según DIN 53.363; Adherencia 12 daN/5cm según EN ISO 2411; Acabado fórmula S aleación PVDF calibre; Reacción al fuego NFPA 701 test 2, SCFM T19-UBC 31-1, DIN 4102-1 B1 Bs 7837, AS/NZS1530.3-SIS 650082 SITAC, SN 198898 VKF 5.2; Espacio entre hilos 270 micras; Espacio total 0,78mm; Índice de blanco 82; Paso luminosidad 10% (método difuso); Valores térmicos Ts 7% (transmisión solar), Rs 77% (reflexión solar), As 16% (absorción solar), Fs 13% (factor solar); Transmisión UV T-UV 0%; Conductión térmica vertical U=5,6W/m2/°C, horizontal U=6,4W/m2/°C; Índice de absorción acústica Rw 15dBA; Temperatura extremas de uso -30 a +70°C. Características de la soplante Rucon FE401P o similar; Caudal máximo 700m3/h; Protección IP55 EEx-nA-II-T3; Potencia eléctrica instalada 0,75kW; Potencia absorbida 0,55kW; 2850rpm; Sonoridad esperada 88dB(A) 1metro; Tensión 400V 50Hz trifásica; Presión de trabajo 20mbar; Conexión de proceso manguito flexible DN80; Accesorios incluidos acero recubierto de pintura epóxica, válvula antirretorno DN80 en AISI316L, regilla de entrada de aire, silemblocs, pernos de anclaje en A4, tubo flexible para conexión entre ventilador y gasómetro.</p> <p>Características de la válvula de compensación / reguladora: Material de fabricación AISI316L; Conexión a proceso manguera flexible DN100; Montaje sobre solera.</p> <p>Características traductor ultrasónico Siemens XPS30 o similar: Soporte del sensor mediante 2 bridas de PVC + tornillería; Rango de medida 0 a 30m; Temperatura de trabajo -20 a +70°C; longitud del cable 30m; Certificación Sira 99ATEX5153X según directiva 94/9/EC. Características del cuadro control del sensor LUT01 o similar: Alimentación 230VAC 50/60Hz 31VA; Precisión 0,25% o 6mm; Resolución 0,1% o 2mm; Display pantalla cristal líquido iluminada 51x127mm; Salida 4-20mA; Carcasa policarbonato NEMA 4X/IP65; Temperatura -20 a +50°C; Homologación CE, montaje fuera zona ATEX.</p> <p>Características de la válvula de seguridad: Válvula de seguridad / guarda hidráulica válvula de seguridad mediante trampa líquida; Tipo simple efecto; Material AISI316; Presión de tarado 30mbar; Conexión de proceso lado gas brida DN80 ISO2576 PN10; Accesorios incluidos anticongelante para su funcionamiento.</p> <p>Incluso ficha técnica de cada equipo suministrado, esquema de la base de hormigón, esquema con la posición de las membranas y equipos sobre la base de hormigón, instrucciones de montaje, instrucciones de mantenimiento, listado de suministro, ficha técnica de cada equipo suministrado, con las siguientes características:</p>	OCHENTA Y CUATRO MIL EUROS	84.000,00 €
Equipos mecánicos	Gasómetro	DEMGAA003	ud	<p>Gasómetro de doble membrana, con las siguientes características:</p> <p>Apto para su uso en ATEX zona 2 grupo IIA clase T1; volumen de membrana interior 1500 m3; caudal máx 700 m3/h; presión de trabajo 20 mbar; presión de tarado guarda hidráulica 25 mbar; velocidad máx. viento 150 km/h; carga máx. nieve 60 kg/m2; dimensiones aproximadas: máximo diámetro horizontal 15,70m, diámetro de la base 12,60m, altura máxima 12,60m; diámetro recomendado para base de hormigón 16m; con membrana interior de una sola pieza con base plana y el resto esférico con una trampilla en la base para permitir el acceso, que queda totalmente bloqueada una vez finalizado el montaje y fijado al hormigón, boca de hombre con marco 600x600mm en AISI316 y tornillería incluida en A4 y tejido con las siguientes características: estanqueidad entre base y ¼ esfera mediante soldadura de alta frecuencia; tejido membrana interior+base StamoId 4739FR gris/verde o similar; resistencia al H2S hasta 5000 ppm; resistencia al plegado hasta 400000 ciclos; impermeabilidad al gas metano; muy buena resistencia a los U.V.; membrana bicolor y reversible; tratamiento anti-capilaridad; material tejido de poliéster con PVC; hilo 2x1100 dtex PES HT; peso 950g/sqm/m2 según EN ISO 2286-2; resistencia a la rotura 400/400 daN/5cm según EN ISO 1421; resistencia al desgarro 50/50 daN según DIN 53.363; adherencia 15/15 daN/5cm según EN ISO 2411; acabado en barniz de dos caras; temperaturas extremas de uso -30°C/+70°C; permeabilidad al gas metano <200 cm3/m2 .D.BAR según DIN 53380 T2; reacción al fuego B1/DIN 4102 - VKF 5.2/SN 198898; sistema de gestión de calidad ISO 9001; Características membrana exterior: Estanqueidad entra base y hormigón con espuma de neopreno autoadhesiva; Tejido précontraint 1202 blanca o similar; Propiedades muy buena resistencia a los UV, tejido ignífugo, membrana color blanco, incluye cordón de refuerzo en el perímetro; Material tejido de poliéster; Hilo 1100/1670 dtex PES HT; Peso 1052g/m2 según EN ISO 2286-2; Resistencia a la rotura 560/560 daN/5cm según EN ISO 1421; Resistencia al desgarro 80/65 daN según DIN 53.363; Adherencia 12 daN/5cm según EN ISO 2411; Acabado fórmula S aleación PVDF calibre; Reacción al fuego NFPA 701 test 2, SCFM T19-UBC 31-1, DIN 4102-1 B1 Bs 7837, AS/NZS1530.3-SIS 650082 SITAC, SN 198898 VKF 5.2; Espacio entre hilos 270 micras; Espacio total 0,78mm; Índice de blanco 82; Paso luminosidad 10% (método difuso); Valores térmicos Ts 7% (transmisión solar), Rs 77% (reflexión solar), As 16% (absorción solar), Fs 13% (factor solar); Transmisión UV T-UV 0%; Conductión térmica vertical U=5,6W/m2/°C, horizontal U=6,4W/m2/°C; Índice de absorción acústica Rw 15dBA; Temperatura extremas de uso -30 a +70°C. Características de la soplante Rucon FE401P o similar; Caudal máximo 700m3/h; Protección IP55 EEx-nA-II-T3; Potencia eléctrica instalada 0,75kW; Potencia absorbida 0,55kW; 2850rpm; Sonoridad esperada 88dB(A) 1metro; Tensión 400V 50Hz trifásica; Presión de trabajo 20mbar; Conexión de proceso manguito flexible DN80; Accesorios incluidos acero recubierto de pintura epóxica, válvula antirretorno DN80 en AISI316L, regilla de entrada de aire, silemblocs, pernos de anclaje en A4, tubo flexible para conexión entre ventilador y gasómetro.</p> <p>Características de la válvula de compensación / reguladora: Material de fabricación AISI316L; Conexión a proceso manguera flexible DN100; Montaje sobre solera.</p> <p>Características traductor ultrasónico Siemens XPS30 o similar: Soporte del sensor mediante 2 bridas de PVC + tornillería; Rango de medida 0 a 30m; Temperatura de trabajo -20 a +70°C; longitud del cable 30m; Certificación Sira 99ATEX5153X según directiva 94/9/EC. Características del cuadro control del sensor LUT01 o similar: Alimentación 230VAC 50/60Hz 31VA; Precisión 0,25% o 6mm; Resolución 0,1% o 2mm; Display pantalla cristal líquido iluminada 51x127mm; Salida 4-20mA; Carcasa policarbonato NEMA 4X/IP65; Temperatura -20 a +50°C; Homologación CE, montaje fuera zona ATEX.</p> <p>Características de la válvula de seguridad: Válvula de seguridad / guarda hidráulica válvula de seguridad mediante trampa líquida; Tipo simple efecto; Material AISI316; Presión de tarado 30mbar; Conexión de proceso lado gas brida DN80 ISO2576 PN10; Accesorios incluidos anticongelante para su funcionamiento.</p> <p>Incluso ficha técnica de cada equipo suministrado, esquema de la base de hormigón, esquema con la posición de las membranas y equipos sobre la base de hormigón, instrucciones de montaje, instrucciones de mantenimiento, listado de suministro, ficha técnica de cada equipo suministrado, con las siguientes características:</p>	NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS EUROS	97.300,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Gasómetro	DEMGAA0004	ud	<p>Gasómetro de doble membrana, con las siguientes características:</p> <p>Apto para su uso en ATEX zona 2 grupo IIA clase T1; volumen de membrana interior 1820 m3; caudal máx 700 m3/h; presión de trabajo 20 mbar; presión de tarado guarda hidráulica 25 mbar; velocidad máx viento 150 km/h; carga máx nieve 80 kg/m2; dimensiones aproximadas: máximo diámetro horizontal 16,71m, diámetro de la base 13,37m, altura máxima 13,37m; diámetro recomendado para base de hormigón 16m; con membrana interior de una sola pieza con base plana y el resto esférico con una trampilla en la base para permitir el acceso, que queda totalmente bloqueada una vez finalizado el montaje y fijado al hormigón, boca de hombre con marco 600x600mm en AISI316 y tornillería incluida en A4 y tejido con las siguientes características: estanqueidad entre base y ¾ esfera mediante soldadura de alta frecuencia; tejido membrana interior+base Stomold 4739FR gris/verde o similar; resistencia al H2S hasta 5000 ppm; resistencia al plegado hasta 400000 ciclos; impermeabilidad al gas metano; muy buena resistencia a los U.V.; membrana bicolor y reversible; tratamiento anti-capilaridad; material tejido de poliéster con PVC; hilo 2x1100 dtex PES HT; peso 950g/sqm/m2 según EN ISO 2286-2; resistencia a la rotura 400/400 daN/5cm según EN ISO 1421; resistencia al desgarro 50/50 daN según DIN 53.363; adherencia 15/15 daN/5cm según EN ISO 2411; acabado en barniz de dos caras; temperaturas extremas de uso -30°C/+70°C; permeabilidad al gas metano <200 cm3/m2 .D.BAR según DIN 53380 T2; reacción al fuego B1/DIN 4102 - VKF 5.2/SN 198988; sistema de gestión de calidad ISO 9001; Características membrana exterior: Estanqueidad entra base y hormigón con espuma de neopreno autoadhesiva; Tejido précontraint 1202 blanca o similar; Propiedades muy buena resistencia a los UV, tejido ignífugo, membrana color blanco, incluye cordón de refuerzo en el perímetro; Material tejido de poliéster; Hilo 1100/1670 dtex PES HT; Peso 1052g/m2 según EN ISO 2286-2; Resistencia a la rotura 560/560 daN/5cm según EN ISO 1421; Resistencia al desgarro 80/65 daN según DIN 53.363; Adherencia 12 daN/5cm según EN ISO 2411; Acabado fórmula S aleación PVDF calibre; Reacción al fuego NFPA 701 test 2, SCFM T19-UBC 31-1, DIN 4102-1 B1 Bs 7837, AS/NZS1530,3-SIS 650062 SITAC, SN 198988 VKF 5.2; Espacio entre hilos 270 micras; Espacio total 0,78mm; Índice de blanco 82; Peso luminosidad 10% (método difuso); Valores térmicos Ts 7% (transmisión solar), Rs 77% (reflexión solar), As 16% (absorción solar), Fs 13% (factor solar); Transmisión UV T-UV 0%; Conductión térmica vertical U=5,6W/m2/°C, horizontal U=6,4W/m2/°C; Índice de absorción acústica Rw 15dBa; Temperatura extremas de uso -30 a +70°C.</p> <p>Características de la soplante Rucon FE401P o similar; Caudal máximo 700m3/h; Protección IP55 EEx-nA-IL-T3; Potencia eléctrica instalada 0,75kW; Potencia absorbida 0,55kW; 2850rpm; Sonoridad esperada 68dB(A) 1metro; Tensión 400V 50Hz trifásica; Presión de trabajo 20mbar; Conexión de proceso manguito flexible DN80; Accesorios incluidos acero recubierto de pintura epóxica, válvula antirretorno DN80 en AISI316L, regilla de entrada de aire, silemblocs, pernos de anclaje en A4, tubo flexible para conexión entre ventilador y gasómetro.</p> <p>Características de la válvula de compensación / reguladora: Material de fabricación AISI316L; Conexión a proceso manguera flexible DN100; Montaje sobre solera.</p> <p>Características transductor ultrasónico Siemens XPS30 o similar: Soporte del sensor mediante 2 bridas de PVC + tornillería; Rango de medida 0 a 30m; Temperatura de trabajo -20 a +70°C; longitud del cable 30m; Certificación Sira 99ATEX5153X según directiva 94/9/EC.</p> <p>Características del cuadro control del sensor LUT01 o similar: Alimentación 230VAC 50/60Hz 31VA; Precisión 0,25% o 6mm; Resolución 0,1% o 2mm; Display pantalla cristal líquido iluminada 51x127mm; Salida 4-20mA; Carcasa policarbonato NEMA 4X/IP65; Temperatura -20 a +50°C; Homologación CE, montaje fuera zona ATEX.</p> <p>Características de la válvula de seguridad: Válvula de seguridad / guarda hidráulica válvula de seguridad mediante trampa líquida; Tipo simple efecto; Material AISI316; Presión de tarado 30mbar; Conexión de proceso lado gas brida DN80 ISO2576 PN10; Accesorios incluidos anticongelante para su funcionamiento.</p> <p>Incluso ficha técnica de cada equipo suministrado, esquema de la base de hormigón, esquema con la posición de las membranas y equipos sobre la base de hormigón, instrucciones de montaje, instrucciones de mantenimiento, listado de suministro, ficha técnica de cada equipo, certificado ATEX de la instalación.</p>	CIENTO SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	107.380,00 €
Equipos mecánicos	Gasómetro	DEMGAA0005	ud	Transporte de gasómetro hasta planta	MIL CUATROCIENTOS EUROS	1.400,00 €
Equipos mecánicos	Gasómetro	DEMGAA0006	ud	Montaje de gasómetro, debiendo aportar el cliente 4 operarios de ayuda para las tareas puntuales de extendido de membranas	TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS	3.920,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0001	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 1,16m2, potencial 36138 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 15 m3/h, caudal agua 6,8 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 34,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 3,32 kPa, pérdida de carga agua 2,62 kPa, peso 280 kg	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	3.698,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0002	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 1,79m2, potencial 56000 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 17 m3/h, caudal agua 10,2 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 35,3 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,4 °C, pérdida de carga lodos 5,79 kPa, pérdida de carga agua 5,68 kPa, peso 340 kg	CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS	4.670,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0003	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 10,36m2, potencial 312502 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 19 m3/h, caudal agua 60,1 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,2 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,7 °C, pérdida de carga lodos 24,46 kPa, pérdida de carga agua 15,22 kPa, peso 1276 kg	ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	11.277,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0004	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 14,69m2, potencial 445315 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 78 m3/h, caudal agua 79,7 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,7 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,3 °C, pérdida de carga lodos 20,51 kPa, pérdida de carga agua 13,07 kPa, peso 1445 kg	TRECE MIL CUARENTA Y OCHO EUROS	13.048,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0005	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 2,87m2, potencial 91409 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 16 mm, caudal lodos 19 m3/h, caudal agua 17,2 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 36,8 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 9,5 kPa, pérdida de carga agua 17,31 kPa, peso 450 kg	CINCO MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS	5.604,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0006	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 3,6m2, potencial 113310 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 21 m3/h, caudal agua 21,4 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 10,93 kPa, pérdida de carga agua 7,17 kPa, peso 720 kg	SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	6.872,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0007	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 4,55m2, potencial 151434 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 28 m3/h, caudal agua 28,6 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 11,92 kPa, pérdida de carga agua 7,83 kPa, peso 770 kg	SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	7.890,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0008	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 5,46m2, potencial 192528 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 37 m3/h, caudal agua 38,5 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,2 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,9 °C, pérdida de carga lodos 14,15 kPa, pérdida de carga agua 9,7 kPa, peso 810 kg	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	8.340,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0009	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 8,35m2, potencial 263568 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 47 m3/h, caudal agua 48 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,6 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,4 °C, pérdida de carga lodos 9,59 kPa, pérdida de carga agua 6,03 kPa, peso 920 kg	NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	9.787,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0010	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 1,79m2, potencial 36078 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 15 m3/h, caudal agua 6,8 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 34,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 3,94 kPa, pérdida de carga agua 3,91 kPa, peso 280 kg	NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	9.150,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0011	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 10,96m2, potencial 312330 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 60 m3/h, caudal agua 60,1 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,2 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,7 °C, pérdida de carga lodos 22,22 kPa, pérdida de carga agua 13,87 kPa, peso 1320 kg	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	19.340,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0012	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 16,98m2, potencial 445165 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 78 m3/h, caudal agua 79,65 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,7 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,3 °C, pérdida de carga lodos 31,04 kPa, pérdida de carga agua 19,39 kPa, peso 1750 kg	VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS	25.215,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0013	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 2,53m2, potencial 56282 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 17 m3/h, caudal agua 10,25 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 35,3 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,4 °C, pérdida de carga lodos 5,85 kPa, pérdida de carga agua 12,07 kPa, peso 340 kg	NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	9.150,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0014	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 3,96m2, potencial 91346 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 16 mm, caudal lodos 19 m3/h, caudal agua 17,2 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 36,8 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 7,06 kPa, pérdida de carga agua 12,65 kPa, peso 720 kg	NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS	9.990,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0015	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 4,36m2, potencial 113582 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 21 m3/h, caudal agua 21,4 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 7,32 kPa, pérdida de carga agua 4,9 kPa, peso 790 kg	DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0016	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 5,95m2, potencial 151443 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 28 m3/h, caudal agua 28,6 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 14,48 kPa, pérdida de carga agua 9,71 kPa, peso 851 kg	ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	11.424,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0017	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 7,14m2, potencial 204030 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 40 m3/h, caudal agua 40,8 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,2 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,9 °C, pérdida de carga lodos 17,16 kPa, pérdida de carga agua 12,03,7 kPa, peso 1010 kg	DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	12.257,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0018	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 8,88m2, potencial 263568 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 47 m3/h, caudal agua 48 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,6 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,4 °C, pérdida de carga lodos 18,74 kPa, pérdida de carga agua 12,48 kPa, peso 1110 kg	CATORCE MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS	14.141,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0019	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 1,79m2, potencial 36078 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 15 m3/h, caudal agua 6,8 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 34,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 3,94 kPa, pérdida de carga agua 3,91 kPa, peso 280 kg	DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	10.451,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0020	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 10,96m2, potencial 312330 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 60 m3/h, caudal agua 60,1 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,2 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,7 °C, pérdida de carga lodos 22,22 kPa, pérdida de carga agua 13,87 kPa, peso 1320 kg	VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS	21.721,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0021	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 16,98m2, potencial 445165 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 78 m3/h, caudal agua 79,65 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,7 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,3 °C, pérdida de carga lodos 31,04 kPa, pérdida de carga agua 19,39 kPa, peso 1750 kg	VEINTISIETE MIL OCHENTA Y TRES EUROS	27.083,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0022	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 2,53m2, potencial 56282 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 17 m3/h, caudal agua 10,25 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 35,3 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,4 °C, pérdida de carga lodos 5,85 kPa, pérdida de carga agua 12,07 kPa, peso 340 kg	DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	10.451,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0023	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 3,96m2, potencial 91346 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 16 mm, caudal lodos 19 m3/h, caudal agua 17,2 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 36,8 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 7,06 kPa, pérdida de carga agua 12,65 kPa, peso 720 kg	ONCE MIL SESENTA EUROS	11.060,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0024	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 4,36m2, potencial 113582 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 21 m3/h, caudal agua 21,4 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 7,32 kPa, pérdida de carga agua 4,9 kPa, peso 790 kg	ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	11.645,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0025	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 5,95m2, potencial 151443 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 28 m3/h, caudal agua 28,6 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,4 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,6 °C, pérdida de carga lodos 14,48 kPa, pérdida de carga agua 9,71 kPa, peso 851 kg	TRECE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	13.194,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0026	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 7,14m2, potencial 204030 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 40 m3/h, caudal agua 40,8 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,2 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,9 °C, pérdida de carga lodos 17,18 kPa, pérdida de carga agua 12,03,7 kPa, peso 1010 kg	CATORCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS	14.461,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0027	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 8,68m2, potencial 263568 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 47 m3/h, caudal agua 48 m3/h, Tª entrada lodos 32 °C, Tª salida lodos 37,6 °C, Tª entrada agua 68 °C, Tª salida agua 62,4 °C, pérdida de carga lodos 18,74 kPa, pérdida de carga agua 12,48 kPa, peso 1110 kg	DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS	17.183,00 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0028	ud	Suministro de refrigerador tubular de fluido serie L tipo 2.19 o similar, /I accesorios. Características: - Caudal de aire: 620 m3/h -Superficie: 1,6 m2 -Caudal de agua: 870 L/h -Peso: 70 kg -Dimensiones: largo 2070 mm, DN 50 (min) 80 (max) -Diámetro tubería de conducción: 3/4"	DOS MIL DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	2.016,30 €
Equipos mecánicos	Intercambiadores	DEMIN0029	ud	Suministro e instalación de intercambiador de calor aire/aceite correctamente dimensionado y proporcionado por la empresa PASCH	OCHO MIL EUROS	8.000,00 €
Equipos mecánicos	Lecho bacteriano	DEMLB0001	ud	Suministro, transporte, descarga e instalación de distribuidor rotativo de accionamiento hidráulico para lechos bacterianos de dos brazos abiertos atrinados dotados de obturadores desmontables, propulsores con orificios laterales y filtros. Brazos con vertederos laterales triangulares y deflector. Para caudales entre 5-40 m3/h y de 5 a 6 m de diámetro. Construido en acero inoxidable AISI 304L. Incluyendo montaje, conexiones mecánicas, desmontaje y retirada de estructuras existentes. Cumpliendo la normativa vigente. Totalmente probado e instalado.	DIEZ MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	10.504,20 €
Equipos mecánicos	Membranas	DEMMB0001	ud	Suministro de 1 cassette de 48M para módulos de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 f2WW o similar (no se incluyen los módulos).	DIECIOCHO MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	18.034,07 €
Equipos mecánicos	Membranas	DEMMB0002	ud	Suministro de 1 módulo de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 f2WW o similar (el fabricante acepta un pedido mínimo de 8 módulos)	MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	1.622,12 €
Equipos mecánicos	Membranas	DEMMB0003	ud	Transporte de cassette de 48M para módulos de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 f2WW o similar. Un contenedor de 40ft puede alojar hasta 3 cassettes 48M	SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.562,50 €
Equipos mecánicos	Membranas	DEMMB0004	ud	Transporte de módulo de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 f2WW o similar. Un contenedor de 40 ft puede alojar hasta 5 cajones (237x182x133/700kg)	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	3.281,25 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0001	m	Suministro de chapa de aluminio de aleación 5754 anodizado 15 micras para vertedero. Espesor de 4 mm y altura de 200 mm. Punzonado en un extremo como vertedero de dientes triangulares además de los propios para el soportado. La unión entre chapas llevará troquelado un solape de unos 70 mm. Incluso soportes en acero de 5 mm de espesor galvanizado en caliente. Se montarán separadores para evitar los pares galvánicos.	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	32,77 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0002	m	Suministro de chapa de aluminio de aleación 5754 anodizado 15 micras para deflector en vertedero. Espesor de 4 mm y altura de 333 mm. Con punzonado para soporte. La unión entre chapas llevará troquelado un solape de unos 70 mm. Curvada hasta formar la circunferencia que desarrolla la rasqueta superficial del carro decantador con una tolerancia de redondez de 15 mm. Incluso soportes en acero de 5 mm de espesor galvanizado en caliente. Se montarán separadores para evitar los pares galvánicos.	TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	36,13 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0003	m	Desmontaje de chapas existentes tanto vertedero (ambas caras) como deflectora en decantadores circulares , así como de los soportes de la misma, limpieza del borde del hormigón mediante pulido manual y limpieza de agua a presión para ubicación de la nueva chapa y montaje de los nuevos vertederos y deflectora, así como de las nuevas placas de sujeción de la misma. Incluso nivelación con medios adecuados para conseguir una tolerancia de +/- 3 mm, respetándose la cota existente del vertido. Sellado por ambas caras con producto Sikaflex o similar. Se montarán separadores para evitar los pares galvánicos	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	36,97 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0004	m²	Suministro, montaje y puesta en servicio de chapa lagrimada galvanizada de 6-7 mm de espesor, incluso p.p de cerco y bastidor , recibido en losa de hormigón, totalmente colocada. Acabado según ET1000	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	168,07 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0005	ud	Pieza vertedero de acero inoxidable AISI304 de 2000x250x3mm con escotaduras, grapas y tacos hilti para su fijación	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	149,80 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0006	ud	Suministro de chapa de aluminio de 100x400x5	CUARENTA EUROS	40,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0007	ud	Suministro de chapa de aluminio de 2000x200x5	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0008	ud	Suministro de chapa de aluminio de 4300x200x5	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	185,37 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0009	ud	Suministro de chapa de aluminio de 500x50x5	CINCUENTA EUROS	50,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0010	ud	Suministro de chapa de aluminio de1500x150x5	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0011	ud	Suministro y montaje de campana deflectora en AISI304, de 1200mm de diámetro, 1200mm de altura y 2 mm de espesor. Incluye angulares de refuerzo	DOS MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	2.308,16 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0012	kg	Desmontaje de estructura metálica inferior a 500 kg y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención	VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	0,24 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0013	kg	Desmontaje de estructura metálica superior a 500 kg y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención	SEIS CÉNTIMOS DE EURO	0,06 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0014	m	Fabricación y montaje de canal en U de polipropileno electrosoldado de dimensiones 250x250x250 mm de 15 mm de espesor	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	373,45 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0015	ud	Suministro y montaje de angular de 50mm de acero al carbono imprimado y acabado en poliuretano en RAL7001 sobre los 4 lados de la arqueta, anclado a las paredes de las arquetas con dos tornillos barnaqueados M10 por cada lado y colocación de chapa de acero al carbono imprimado y acabado en poliuretano en RAL7001 de dimensiones aproximadas 800x800x5mm. La chapa se sujetará al angular con cordones de soldadura.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0016	kg	Aceros en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero con anclajes, abrazaderas etc. Materiales: estructuras en acero al carbono A410. Abrazaderas: acero F112	SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	6,34 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0017	kg	Aceros al carbono S-275 JR con acabado pintado y protegido frente a corrosión en calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales , soportes, etc, con revestimiento según proyecto, incluso parte proporcional. de despuentes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	4,12 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0018	kg	Aceros al carbono S-275 JR con acabado galvanizado y protegido frente a corrosión en calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, soportes, etc, con revestimiento según proyecto, incluso parte proporcional. de despuentes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	8,58 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0019	kg	Aceros de carril ferroviario de 45 kg/m cortado y colocado como protección de soleras y/o rodadura de puentes de elementos móviles en desarenadores o similar, incluyendo instalación de sistemas de sujeción proporcionales a la longitud instalada. Totalmente terminado.	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1,95 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0020	kg	Aceros inoxidable en calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, soportes, etc, con revestimiento según proyecto, incluso parte proporcional. de despuentes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	11,59 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0021	ud	Pate de acero galvanizado, revestido de polipropileno. Totalmente instalado según ET-07 de Canal de Isabel II, incluyendo materiales y equipos necesario. Totalmente terminado.	VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	23,14 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0022	ud	Pate de acero galvanizado, revestido de polipropileno.	NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	9,32 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0023	m²	Chapa deflectora de 3mm de espesor en acero inoxidable, incluyendo suministro, montaje e instalación.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	54,60 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0024	ud	Suministro y colocación de tapa de registro de fundición dúctil de 40 T de carga de rotura. Según condiciones de Canal de Isabel II, S.A.	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	72,90 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0025	ud	Tapa de registro de hormigón armado, con zuncho metálico perimetral, según condiciones de Canal de Isabel II, S.A. colocada en obra. Completamente terminada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	54,93 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0026	ud	Suministro y sustitución de cerco de pozos de registro en calzada, acera o zona terriza, incluso demolición y saneado del perímetro existente, cierre con fábrica de ladrillo, reposición de pavimento, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	58,21 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0027	m²	Tapa de arqueta aluminio.	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	71,38 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0028	m²	Tapa de arqueta poliéster reforzado con fibras de vidrio.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	69,65 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0029	m²	Tapa de arqueta acero galvanizado.	SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	72,89 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0030	m²	Tapa de arqueta chapa estriada acero carbono pintada.	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	68,58 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0031	m²	Tapa de arqueta acero inoxidable.	CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	115,25 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0032	m²	Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma formada por rejilla tipo tramex de poliéster reforzado con fibras de vidrio, de 20 x 20 mm de cuadro, espesor de 10 mm montado sobre pletina de 2,5 cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0033	ud	Suministro de rejilla de ventilación con acabado en aluminio natural, de medidas 300x300mm	OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	86,82 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0034	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de perfil cuadrado de 40 x 30 mm de acero laminado para caminos de rodadura. Acabado según ET1000.	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	24,37 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0035	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de carril de rodadura para polipasto tipo IPE 160 en acero A 410. Acabado según ET1000.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	53,78 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0036	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de carril de rodadura para polipasto tipo IPE 260 en acero A 410. Acabado según ET1000.	SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	75,63 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0037	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carril de rodadura para polipasto tipo IPE 300 en acero A 410. Acabado según ET1000.	CIEN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	100,84 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0038	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero A 410 en estructuras de peso igual o inferior a 500 kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa de acero según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros, cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado según ET1000. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5,88 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0039	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero A 410 en estructuras de peso superior a 500 kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa de acero según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros, cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado según ET1000. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	2,52 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0040	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero S275JR en estructuras de peso igual o inferior a 500 kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa de acero según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros, cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado según ET1000. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5,88 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0041	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero S275JR en estructuras de peso superior a 500 kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa de acero según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros, cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado según ET1000. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	2,52 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0042	ud	Suministro e instalación de tapa de acceso a biodigestor, incluido desmontaje de tapa actual, suministro e instalación de nueva tapa Ø600 mm con visor de cristal.	CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5.390,08 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0043	ud	Soporte de aluminio, para chapa deflectora, incluido anclajes a hormigón del decantador, en chapa de 3 mm.	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	35,50 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0044	ud	Suministro de contenedor abierto de 6m3. Dimensiones: Base superior 4000 x 1650mm; Base inferior 2500 x 1500mm, Alto 1000mm. Sistema autocarga: Sistema multicontainer. Fondo de 4 mm. Laterales y frentes de 4mm. Fabricados en chapa A-42B. Vigas: Principales UPN 120; Frentes 100. Tipo soldadura lateral: Soldadura a cordón continuo. Refuerzos en esquina interiores con ángulos y redondos para evitar que se encajen. Pintura RAL 5015. Transporte incluido	OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	880,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0045	ud	Suministro de contenedor abierto de 5 m3. Dimensiones: Base superior 4000 x 1650mm; Base inferior 2500 x 1500mm, Alto 700mm. Sistema autocarga: Sistema multicontainer. Fondo de 4 mm. Laterales y frentes de 4mm. Fabricados en chapa A-42B. Vigas: Principales UPN 120; Frentes 100. Tipo soldadura lateral: Soldadura a cordón continuo. Refuerzos en esquina interiores con ángulos y redondos para evitar que se encajen. Pintura RAL 5015. Transporte incluido	OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	880,00 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0046	ud	Fabricación, suministro y montaje de viga carril en perfil IPN-160 L=3,5 m, aplicación de imprimación antioxidante.	DOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	2.098,88 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0047	ud	Fabricación, suministro y montaje de viga carril en perfil IPN-160 L= 9 m curvada en frío con un radio de 1m para adaptarse al trazado, incluso placas para su sujeción a forjado, aplicación de imprimación antioxidante.	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2.982,74 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0048	ud	Fabricación, suministro y montaje de estructura tipo pórtico fabricado en acero al carbono, formado por perfiles HEB-100, imprimado y acabado en poliuretano alifático en RAL a definir, de dimensiones aproximadas: 2 metros de altura y 2 metros de anchura, con gancho en el centro del perfil horizontal, para colocación de polipasto (no incluido) para poder izar la bomba del decantador existente. Con 4 placas de anclaje de 150x150mm y 4 taladros por placa. No se incluye cálculo de estructura	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	351,03 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0049	ud	Perfil H en PRFV de dimensiones 150x150x10	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	56,10 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0050	ud	Perfil U en PRFV de dimensiones 120x50x7	DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	19,10 €
Equipos mecánicos	Metales y chapas	DEMMC0051	ud	Perfil L en PRFV de dimensiones 75x75x10	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	18,48 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEMMO0001	ud	Suministro de Motor Shaft Mount Gearmotor o equivalente, velocidad de motor 1485 rpm y relación reducción 30,79. Factor de Servicio 3, Par de salida 5.940Nm, Potencia del motor velocidad rápida: 40kW, Potencia del motor velocidad lenta: 30kW, tensión 400/690V y Frecuencia 50Hz. Rendimiento motor IE3, Clase de protección IP66, Clase de aislamiento: F. Intensidad nominal velocidad rápida: 56,20A, Intensidad nominal velocidad lenta: 32,40°, Factor de potencia: 0,82, Posición de montaje M4, Carter tipo Eje hueco con brida, Diseño de rodamiento Diseño agitador VLII, Dimensiones del eje de salida 120H7, Brida Diámetro (mm) 660, Protección térmica del motor Sondas PTC 3x155°C, Instalación en exteriores AS 66, Posición de la caja de bornes 1/I, resina en interior de caja de bornes	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	272.107,35 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEMMO0002	ud	Suministro de Reductor Marca: STEPHAN S4 SICA66B18U-IEC180-V1 o similar. Disposición ejes: Coaxiales verticales V1. Índice de Reducción: 18. Velocidad entrada/salida: 1460 / 47,88 rpm. Potencia motor / absorbida: 15 /10 kW a 1500/1000 rpm. Potencia nominal: 35/ 23,5 kW a 1500/1000 rpm. Factor de servicio: 2,35 s/motor. Carga axial admisible: 10 kN. Carga radial / Momento flector 21,5kN/ 4 kNm admisible. Vida estimada de rodamientos Lh10 > 75.000 h. B10. Peso reductor: 220 kg. Moto-reductor provisto de: Motor ABB potencia 15/10 kW a 1500/1000 rpm, 4/6 polos, 400/660 V, 50Hz, IP55, clase F, posición V1, carcasa 180, brida 350, Linterna diam.350 para el embudo del motor (180), Acople elástico, Pintura estándar, color RAL5015, Rodamientos y brida reforzados para la aplicación de aireación, Lubricación de engranajes y rodamientos por circulación de aceite accionada por bomba integrada. Aplicación: Turbina de aireación, Potencia motor SIEMENS: 15/ 10 kW a 1500 / 1000 rpm., Horas servicio/día: 24 horas/día (continuo), Índice de reducción: 18, Velocidad de entrada/ lento: 1470- 975 / 61-54 rpm., Disposiciones de los ejes: coaxiales verticales, Temp. ambiente: max. 35°C, F. servicio recomendado s/pot.motor: >1,5, Carga radial a 1m , Acnto. entre motor y reductor: Linterna con acople elástico, Acnto. entre reductor y aplicación: acoplamiento rígido .	DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	10.482,59 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEMMO0003	ud	Suministro de Reductor Marca: STEPHAN MI o SICA86C31.5U-IEC225-V1 o similar. Disposición ejes: Coaxiales verticales V1. Índice de Reducción: 31,5. Velocidad entrada/salida: 1470 -975/ 48-32 rpm. Potencia motor / absorbida: 30 / 22 kW a 1500/1000 rpm. Potencia nominal: 75 / 50 kW a 1500/1000 rpm. Factor de servicio: 2,50 s/motor. Diam. eje salida: 120m6 x 210mm. Carga axial admisible: 9 kN. Carga radial / Momento flector 81kN/ 18 kNm admisible. Vida estimada de rodamientos Lh10 > 75.000 h. B10. Peso reductor: 515 kg (13 litros oil VG460, aprox.). Moto-reductor provisto de: Motor ABB potencia 30/21 kW a 1500/1000 rpm, 4/6 polos, 400/660 V, 50Hz, IP55, clase F, posición V1, carcasa 225, brida 450. Linterna diam.350 para el embudo del motor. Acople elástico. Pintura estándar, color RAL5015. Rodamientos y brida reforzados para la aplicación de aireación. Lubricación de engranajes y rodamientos por circulación de aceite accionada por bomba integrada. Aplicación: Turbina de aireación, Potencia motor SIEMENS: 30/ 22 kW a 1500 / 1000 rpm., Horas servicio/día: 24 horas/día (continuo), Índice de reducción: 31,25, Velocidad de entrada/ lento: 1470- 975 / 48-32 rpm., Disposiciones de los ejes: coaxiales verticales, Temp. ambiente: max. 35°C, F. servicio recomendado s/pot.motor: >1,5, Carga radial a 1m , Acnto. entre motor y reductor: Linterna con acople elástico, Acnto. entre reductor y aplicación: acoplamiento rígido.	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	16.641,59 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEM00004	ud	Suministro de Motorreductor HELIMAX o similar con equipo específico para turbina tipo VORTAIR o similar de dos velocidades. Tamaño del reductor: 25, número de etapas: 3, reducción exacta: 30/50, par nominal: 30.00 Nm, rendimiento: 94%, tipo de entrada: Brida PAM IEC-B5, diámetro eje de entrada: 42-x6x80 mm, Tipo de salida: Eje sólido simple, diámetro eje de salida: 125-m6x210 mm, configuración: ejes paralelos, tipo de anclaje: carcasa, refrigeración: convencional natural, lubricación forzada, volumen lubricante: 50l, rodamiento vida útil: 50.000h para las cargas previstas, peso reductor: 680kg, material carcasa: hierro fundido nodular, material ejes: SAE 4140, material piñones: DIN 18CrNiMo7-6, material engranes: DIN 18CrNiMo7-6, rodamientos: rodillos cónicos/autocompensadores, tipo de sellos: retenes de nitrilo, plan de pinturas: 2012 P, forma constructiva: Q11, motor eléctrico: 65/47 kW- 1450/750 rpm, PTC en rodamientos y devanados, resistencia de caldeo, caja auxiliar de bornes, eficiencia: IE 3.	DIECISIETE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	17.707,20 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEM00005	ud	Suministro de Motorreductor HELIMAX o similar con equipo específico para turbina tipo VORTAIR o similar de una velocidad. Tamaño del reductor: 25, número de etapas: 3, reducción exacta: 30/50, par nominal: 30.00 Nm, rendimiento: 94%, tipo de entrada: Brida PAM IEC-B5, diámetro eje de entrada: 42-x6x80 mm, Tipo de salida: Eje sólido simple, diámetro eje de salida: 125-m6x210 mm, configuración: ejes paralelos, tipo de anclaje: carcasa, refrigeración: convencional natural, lubricación forzada, volumen lubricante: 50l, rodamiento vida útil: 50.000h para las cargas previstas, peso reductor: 680kg, material carcasa: hierro fundido nodular, material ejes: SAE 4140, material piñones: DIN 18CrNiMo7-6, material engranes: DIN 18CrNiMo7-6, rodamientos: rodillos cónicos/autocompensadores, tipo de sellos: retenes de nitrilo, plan de pinturas: 2012 P, forma constructiva: Q11, motor eléctrico: 75 kW- 1450 rpm, PTC en rodamientos y devanados, resistencia de caldeo, caja auxiliar de bornes, eficiencia: IE 3.	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	17.448,90 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEM00006	ud	Suministro de Motorreductor con turbina especial tipo VORTAIR o similar de dos velocidades. Temperatura ambiente: +20°C, Potencia motor: 37/22 kW, Velocidad nominal: 1475/1000, Eficiencia: IE3, PTC en rodamientos y devanados, resistencia de caldeo, caja auxiliar de bornes y plan de pintura 2212P. Características del reductor: potencia térmica máxima permitida a +20°C: 49kW, Velocidad de salida: 57/37 rpm, par de salida: 6110 Nm a causa de la entrada seleccionada el par es inferior debido al menos rendimiento, par nominal: 14000Nm, Horas de vida de rodamientos: 50000según cargas previstas, factor de servicio: 2.30, número de etapas: 3; relación de reducción: 26/50, juego circunferencial (min-máx): 3'-5', juego circunferencial reducido(min-máx): 3'-5', velocidad de entrada máxima: 2300 rpm, eje de salida: 110m6x210, peso: 535kg. Lado de entrada: Adaptador IEC 225 con acoplamiento, eje entrada: 60m6x140 mm, brida de entrada: 450 mm, Rodamientos reforzados, lubricante: aceite mineral	NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	9.387,00 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEM00007	ud	Suministro de Motorreductor con turbina especial tipo VORTAIR o similar de una velocidad. Temperatura ambiente: +20°C, Potencia motor: 37kW, Velocidad nominal: 1475, Eficiencia: IE3, PTC en rodamientos y devanados, resistencia de caldeo, caja auxiliar de bornes y plan de pintura 2212P. Características del reductor: potencia térmica máxima permitida a +20°C: 49kW, Velocidad de salida: 57/37 rpm, par de salida: 6110 Nm a causa de la entrada seleccionada el par es inferior debido al menos rendimiento, par nominal: 14000Nm, Horas de vida de rodamientos: 50000 según cargas previstas, factor de servicio: 2.30, número de etapas: 3; relación de reducción: 26/50, juego circunferencial (min-máx): 3'-5', juego circunferencial reducido(min-máx): 3'-5', velocidad de entrada máxima: 2300 rpm, eje de salida: 110m6x210, peso: 535kg. Lado de entrada: Adaptador IEC 225 con acoplamiento, eje entrada: 60m6x140 mm, brida de entrada: 450 mm, Rodamientos reforzados, lubricante: aceite mineral	OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	8.848,35 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEM00008	ud	Suministro de Motorreductor tipo SK8207AF BH VL2 IEC280-280SP/4 TF RD o similar para agua residual. Con mezcladores/agitadores y caja de cambios helicoidal. Potencia del motor 75 kW, velocidad del motor 1.485 l/min, sin cargas adicionales al eje red- Relación de reducción 29/30, velocidad de salida 50 l/min, factor de servicio 2, par de salida 14.420 Nm, voltaje 400/690 V,frecuencia 50Hz, clase de rendimiento IE3, tolerancia de voltaje +- 10%, tipo de protección del motor IP55, clase de aislamiento F, material del cárter GG20, material del retén del eje reductor: retenes de vitón FKM,caja de bornes GNP+MNP Std/TB neutral, Venteo: tapón venteo, posición del eje de entrada: B1 (V), Adaptador de entrada: IEC280 o similar, cárter tipo: eje con brida, dimensiones eje de salida: 125H7, diámetro brida: 660mm, Tapa para eje de salida: tapa eje hueco, Aceite tipo: sin lubricante, Calsificación del eje: CLP HC 220, Cantidad aceite: 0.01 l, Dimensiones del eje de salida 125H7, mirilla de vidrio, acoplamiento flexible, diámetro del eje de motor: 75.	VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	29.368,50 €
Equipos mecánicos	Motorreductor	DEM00009	ud	Suministro de Motorreductor tipo SK5207AF BH VL2 IEC225-225SP/4 TF o similar para agua residual. Con mezcladores/agitadores y caja de cambios helicoidal. Potencia del motor 37 kW, velocidad del motor 1.478 l/min, sin cargas adicionales al eje red- Relación de reducción 24/89, velocidad de salida 59 l/min, factor de servicio 2.5, par de salida 5.950 Nm, voltaje 400/690 V,frecuencia 50Hz, clase de rendimiento IE3, tolerancia de voltaje +- 10%, tipo de protección del motor IP55, clase de aislamiento F, material del cárter GG20, material del retén del eje reductor: retenes de vitón FKM,caja de bornes GNP+MNP Std/TB neutral, Venteo: tapón venteo, posición del eje de entrada: B1 (V), Adaptador de entrada: IEC280 o similar, cárter tipo: eje con brida, dimensiones eje de salida: 125H7, diámetro brida: 660mm, Tapa para eje de salida: tapa eje hueco, Aceite tipo: sin lubricante, Calsificación del eje: CLP HC 220, Cantidad aceite: 53 l, Dimensiones del eje de salida 125H7, mirilla de vidrio, acoplamiento flexible, diámetro del eje de motor: 75.	DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	19.664,40 €
Equipos mecánicos	Reductor	DEMRE0001	ud	Suministro de reductor JIV modelo MRT2V-225-E o similar	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS	21.200,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0001	ud	Suministro de tamiz RS14x70x3 AISI304L o similar con las siguientes características principales: Altura total (mm): 1808 Longitud total (mm): 1774 Ancho efectivo (mm): 674 Ancho total (mm): 774 Peso (kg): 700 Paso de sólidos (mm): 3 Movimiento entre láminas: circular Velocidad de las láminas (rpm): 12,80 Potencia nominal del motor (kW): 0,75 Velocidad del motor (rpm): 1410 Frecuencia del motor (Hz): 50 Tensión del motor (V): 400 Intensidad del motor (A): 2 Bastidor en acero inoxidable y soportes en lámina doblada de 5 mm de espesor Láminas: Acero inoxidable de 3mm de espesor Cubiertas: Acero inoxidable de 1,5mm de espesor Superficies: El bastidor, los soportes y las cubiertas laterales llevan un pulido electrolítico. Los engranajes, cojites y discos llevan una imprimación epoxy de 80micras Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP67y protección contra sobrecarga	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	19.561,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0002	ud	Suministro tamiz de escalera ABS, DS o similar 13x40x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 308 m3/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1320 mm. Motor de 1,1 kW, y grupo reductor de 1410 a 13 rpm. Los materiales son: bastidor en acero inoxidable AISI 316L de 4 mm de espesor, patas y soportes en plancha doblada de 4 mm de espesor, láminas en acero inoxidable AISI 316L de 3 mm de espesor y tapas en acero inoxidable AISI 316L de 1.5 mm de espesor. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	23.240,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0003	ud	Suministro Tamiz de escalera ABS o similar, DS 13x20x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Altura de descarga útil de los sólidos de 1320 mm. Motor de 0,55 kW, y grupo reductor de 1380 a 12 rpm. Los materiales son: bastidor en acero inoxidable AISI 316L de 4 mm de espesor, patas y soportes en plancha doblada de 4 mm de espesor, láminas en acero inoxidable AISI 316L de 3 mm de espesor y tapas en acero inoxidable AISI 316L de 1.5 mm de espesor. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTIUN MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS	21.518,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0004	ud	Suministro Tamiz de escalera ABS o similar, DS 13x30x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 211 m3/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1320 mm. Motor de 0,37 kW, y grupo reductor de 1380 a 12 rpm. Los materiales son: bastidor en acero inoxidable AISI 316L de 4 mm de espesor, patas y soportes en plancha doblada de 4 mm de espesor, láminas en acero inoxidable AISI 316L de 3 mm de espesor y tapas en acero inoxidable AISI 316L de 1.5 mm de espesor. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTIDOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	22.750,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0005	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS, DS 13x50x3mm AISI-304L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 350 m3/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1320 mm. Motor de 1,1 kW, y grupo reductor de 1410 a 13 rpm. Los materiales son: bastidor en acero inoxidable SS2333 (AISI 304) de 4 mm de espesor, patas y soportes en plancha doblada de 4 mm de espesor, láminas en acero inoxidable SS2333 (AISI 304) de 3 mm de espesor y tapas en acero inoxidable SS2333 (AISI 304) de 1.5 mm de espesor. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	16.420,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0006	ud	Suministro Tamiz de escalera ABS o similar, DS 13x50x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 441 m3/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1320 mm. Motor de 1,1 kW, y grupo reductor de 1410 a 13 rpm. Los materiales son: bastidor en acero inoxidable AISI 316L de 4 mm de espesor, patas y soportes en plancha doblada de 4 mm de espesor, láminas en acero inoxidable AISI 316L de 3 mm de espesor y tapas en acero inoxidable AISI 316L de 1.5 mm de espesor. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	24.892,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0007	ud	Suministro de reja automática de gruesos HUBER RakeMax® 6080x1775/30 70° o similar. Caudal máximo: 5.000 m3/h; Luz de paso: 30 mm; Calado aguas abajo:1050 mm; Grado de colmatación: 30 %; Pérdida de carga: 109 mm; Calado aguas arriba para colmatación 30%: 1.159 mm; Longitud de los barrotes: 2.000 mm; Nº de peines mínimo: 10 ud; Tamaño máximo de extracción de sólidos rodantes: 150 mm; Tamaño máximo de extracción de sólidos cuadrados: 130 mm; Máxima capacidad de extracción de residuo: 7,25 m3/h; Anchura del canal: 2.000 mm; Profundidad del canal: 4.660 mm; Ancho útil: 1.752 mm; Angulo de instalación: 75°; Altura de descarga desde solera del canal: 5.631 mm; Altura de la máquina desde la parte superior del canal: 2.328 mm; Peso del equipo: 2.116 kg; Accionamiento de los equipos: Accionamiento del sistema por motorreductor, Motor: Potencia: 3.0 kW; Intensidad nominal motor: 6.5 A; Grado de protección: IP 65; Índice de protección Ex: IIG2ExeII/T3; Velocidadmáx = 9.2 min-1; Frecuencia: 50 Hz; Tensión nominal: 400 V; Forma y características constructivas eléctrico, trifásico,rotor en jaula de ardilla (según E.T.G.- E01); Reductor: Diseño Según norma AGMA o equivalente; Factor de servicio > 1,5; Materiales: Cadena: Casquillo y bulón: acero inoxidable Duplex 1.4462; Eslabón: acero inoxidable AISI 316 L 1.4404; Rodillo de cadena: poliamida; Rueda y piñón: acero inoxidable AISI 316 L 1.4404 o superior	CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0008	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 21x160x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 3172 m3/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 2070 mm. Motor de 3 kW, y grupo reductor de 1400 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS	48.670,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0009	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 17x50x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 625 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1740 mm. Motor de 2,2 kW, y grupo reductor de 1395 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS	21.580,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0010	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 17x90x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 1550 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1740 mm. Motor de 2,2 kW, y grupo reductor de 1395 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	28.675,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0011	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 9x20x6mm AISI-304L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 6 mm de separación entre láminas. Capacidad de 60 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 900 mm. Motor de 0,55 kW, y grupo reductor de 1380 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	12.268,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0012	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, RSM 7x30x3mm AISI-304L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas. Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Altura de descarga útil de los sólidos de 640 mm. Motor de 0,37 kW, y grupo reductor de 1420 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	CUATRO MIL SEISCIENTOS EUROS	4.600,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0013	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 17x30x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 103 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1740 mm. Motor de 2,2 kW, y grupo reductor de 1395 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	16.659,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0014	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 13x20x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 80 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1320 mm. Motor de 0,55 kW, y grupo reductor de 1380 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	13.833,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0015	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 17x80x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 260 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1740 mm. Motor de 2,2 kW, y grupo reductor de 1395 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	22.356,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0016	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 17x40x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 260 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1740 mm. Motor de 2,2 kW, y grupo reductor de 1395 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	17.847,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0017	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 17x50x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 629,9 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1740 mm. Motor de 2,2 kW, y grupo reductor de 1395 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	20.350,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0018	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS o similar, DS 17x110x3mm AISI-316L, de gran superficie de paso y sistema automático de limpieza, por movimiento circular de las láminas, tanto en la parte superior como en la parte inferior del equipo, accionado mediante bielas laterales (sin cadenas). Capaz de retener partículas menores de los 3 mm de separación entre láminas. Capacidad de 1026 m³/h, y altura de descarga útil de los sólidos de 1740 mm. Motor de 2,2 kW, y grupo reductor de 1395 a 12 rpm. Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica.	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	26.424,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0019	ud	Suministro de reja de desbaste HUBER-RakeMax® 4300x952x30 o similar. Para el tratamiento de desbaste de aguas residuales municipales o industriales Caudal máximo Q _{máx} = 745 l/s Luz de paso e = 30 mm. Todos los elementos en contacto con el medio fabricados en acero inoxidable AISI 304 L (1.4307) o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto cadenas, muelle del sistema de protección mecánica, motorreductor, ajustes y apoyos. Color estándar de motorreductores RAL 5015, espesor de pintura 65 µm. Incluye -Panel eléctrico de control Diseño: Panel eléctrico de control estándar de HUBER de acuerdo con las normas UVV y regulaciones de seguridad VDE. Fabricante RITTAL (protección: IP 55), chapa de acero pintado. Dimensiones del panel: w x h x d = 780 x 780 x 210. Con todos los componentes requeridos para el completo funcionamiento automatizado del equipo, incluyendo unidades de control: 1xPLC marca SIEMENS. Protección de sobrecarga, botón de reset, automáticos, relés y conexión principal. La alimentación del cuadro eléctrico debe ser a 400 V AC 50 Hz 3F + N + PE. Para aplicaciones con varios equipos el cuadro se suministrará con 1xPLC con las ampliaciones necesarias. -Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector (requerido si el panel de control central no se instala próximo al equipo) fabricado por SIEMENS, protección IP 54 o de iguales características.	SETENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	70.640,61 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0020	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS, DS 9x60x3mm AISI-316L. Q=390 m³/h, luz de paso = 3mm, movimiento circular entre láminas. Velocidad láminas=13rpm o similar	TRECE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	13.568,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0021	ud	Suministro de tamiz de escalera ABS, DS 9x60x3mm AISI-304L. Q=390 m³/h, luz de paso = 3mm, movimiento circular entre láminas. Velocidad láminas=13rpm o similar	ONCE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	11.328,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0022	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	26.435,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0023	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	29.760,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0024	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	TREINTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	30.635,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0025	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	32.497,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0026	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTITRES MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	23.719,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0027	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	26.653,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0028	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	27.995,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0029	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,6 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS	29.421,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0030	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	28.457,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0031	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	TREINTA Y DOS MIL VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	32.126,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0032	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	32.922,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0033	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	TREINTA Y CINCO MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.067,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0034	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	VEINTICINCO MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	25.119,15 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0035	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	28.289,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0036	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	29.669,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0037	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,7 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	31.278,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0038	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	30.478,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0039	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	35.482,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0040	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	35.134,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0041	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	38.736,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0042	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	26.495,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0043	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	29.842,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0044	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	31.251,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0045	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,8 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	34.053,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0046	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y TRES MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.059,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0047	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	37.416,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0048	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y OCHO MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	38.067,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0049	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	40.880,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0050	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	27.447,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0051	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	31.926,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0052	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.395,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0053	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 0,9 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	35.450,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0054	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.149,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0055	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	39.780,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0056	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	40.365,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0057	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44.332,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0058	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	28.847,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0059	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.556,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0060	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CINCO MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.065,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0061	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	37.308,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0062	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y SIETE MIL CIENTO ONCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	37.111,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0063	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y DOS MIL SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	42.006,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0064	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	43.256,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0065	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	46.650,45 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0066	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y UN MIL SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	31.073,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0067	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CINCO MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.067,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0068	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	36.545,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0069	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,1 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	38.980,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0070	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	39.968,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0071	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	46.051,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0072	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	46.537,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0073	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	50.232,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0074	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	33.320,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0075	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	37.544,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0076	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	39.267,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0077	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,2 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	41.883,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0078	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	42.432,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0079	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	48.812,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0080	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	49.122,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0081	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	53.136,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0082	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	35.161,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0083	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	39.566,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0084	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	41.301,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0085	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,3 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	44.985,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0086	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	44.492,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0087	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	51.150,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0088	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	51.348,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0089	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	55.869,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0090	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	36.569,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0091	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	41.163,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0092	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TRES EUROS	42.903,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0093	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,4 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	46.986,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0094	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	47.714,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0095	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	53.495,40 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0096	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	53.577,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0097	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	58.404,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0098	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	38.300,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0099	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	42.779,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0100	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	45.391,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0101	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,5 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	48.816,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0102	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	50.056,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0103	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	55.833,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0104	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y SEIS MIL DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	56.016,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0105	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	60.931,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0106	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	39.994,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0107	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44.367,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0108	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	47.202,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0109	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,6 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	50.612,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0110	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,7 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	52.140,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0111	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,7 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	58.433,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0112	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,7 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	58.501,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0113	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,7 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS	63.714,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0114	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,7 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	47.087,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0115	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,7 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y SIETE EUROS	49.077,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0116	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,7 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	52.682,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0117	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,8 m; Altura de descarga: 1,678 m; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	54.227,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0118	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,8 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	60.958,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0119	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,8 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	60.735,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0120	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,8 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	66.246,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0121	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,8 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	48.872,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0122	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,8 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA MIL SETECIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	50.701,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0123	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,8 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	54.499,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0124	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,9 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	63.303,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0125	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,9 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	62.968,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0126	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 1,9 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera"..	SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	68.781,30 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0127	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,9 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	50.470,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0128	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,9 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	52.307,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0129	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 1,9 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	56.299,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0130	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 2 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	65.651,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0131	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 2 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65.201,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0132	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 3 mm; Anchura canal: 2 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	71.318,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0133	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 2 m; Altura de descarga: 2,108 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	CINCUENTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	52.067,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0134	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 2 m; Altura de descarga: 2,365 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	53.912,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0135	ud	Suministro de Tamiz de escalera para tamizado de sólidos finos de las siguientes características: Luz de paso: 6 mm; Anchura canal: 2 m; Altura de descarga: 2,795 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de escalera".	CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	58.100,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0136	ud	Suministro de Panel de control estándar, ejecución para montaje en pared, de acuerdo con las normas UVV y VDE equipado con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático de reja o tamiz. Envolvente Rittal en chapa de acero pintado RAL 7035, grado de protección IP 54. . Incluye PLC y HMI.	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.968,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0137	ud	Suministro de Panel de control estándar, ejecución con zócalo, de acuerdo con las normas UVV y VDE equipado con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático de reja o tamiz. Envolvente Rittal en chapa de acero pintado RAL 7035, grado de protección IP 54. . Incluye PLC y HMI.	SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	6.458,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0138	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,6 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	49.331,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0139	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,6 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	48.629,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0140	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,7 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	50.353,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0141	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,7 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	49.466,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0142	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,8 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	51.371,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0143	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,8 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	50.298,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0144	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,9 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	52.484,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0145	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,9 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y UN MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	51.129,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0146	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	53.408,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0147	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	51.961,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0148	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,1 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	54.425,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0149	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,1 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	52.738,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0150	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,2 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	55.443,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0151	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,2 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	53.622,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0152	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,3 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	56.462,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0153	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,3 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	54.454,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0154	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,4 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	57.479,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0155	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,4 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	55.283,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0156	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,5 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	58.882,95 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0157	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,5 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	56.502,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0158	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,6 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	60.049,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0159	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,6 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	57.480,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0160	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,7 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y UN MIL SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	61.062,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0161	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,7 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	58.308,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0162	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,8 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y DOS MIL SETENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	62.078,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0163	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,8 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	59.137,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0164	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,9 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y TRES MIL NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	63.091,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0165	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,9 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	59.962,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0166	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 2 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65.319,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0167	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 2560 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 2 m; Profundidad canal: 1,3 m; Altura barrotes: 1,3 m; Altura equipo: 3,337 m. Altura de descarga: 2,303 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y DOS MIL TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	62.003,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0168	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,6 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	54.322,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0169	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,6 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	53.113,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0170	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,7 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	55.726,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0171	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,7 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	54.192,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0172	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,8 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	57.127,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0173	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,8 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	55.272,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0174	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,9 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	58.530,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0175	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,9 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	56.352,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0176	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	59.932,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0177	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	57.430,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0178	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,1 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	61.334,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0179	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,1 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	58.511,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0180	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,2 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	62.735,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0181	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,2 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	59.588,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0182	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,3 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	64.138,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0183	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,3 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	60.666,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0184	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,4 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	65.538,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0185	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,4 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	61.745,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0186	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,5 m; Profundidad canal: 2,3 m; Altura barrotes: 2,3 m; Altura equipo: 4,304 m. Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	67.319,70 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0187	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,5 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	63.204,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0188	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	68.868,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0189	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	64.430,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0190	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	70.267,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0191	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65.506,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0192	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	71.664,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0193	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	66.580,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0194	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	73.062,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0195	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	67.654,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0196	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	75.680,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0197	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 3520 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:2,3 m;Altura barrote: 2,3 m;Altura equipo: 4,304 m Altura de descarga: 3,23 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	69.952,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0198	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	56.769,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0199	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	55.518,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0200	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	58.229,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0201	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	56.645,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0202	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	59.689,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0203	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	57.774,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0204	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,9 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	61.148,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0205	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,9 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	58.900,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0206	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	62.606,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0207	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA MIL VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	60.024,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0208	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,1 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	64.066,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0209	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,1 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	61.149,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0210	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,2 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	65.523,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0211	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,2 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	62.273,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0212	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,3 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	66.982,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0213	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,3 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	63.399,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0214	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,4 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	68.439,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0215	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,4 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	64.523,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0216	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,5 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrote: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	70.283,85 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0217	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,5 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SEIS MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	66.036,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0218	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	71.891,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0219	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	67.309,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0220	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	73.344,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0221	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	68.430,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0222	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	74.800,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0223	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	69.553,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0224	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	76.255,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0225	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	70.672,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0226	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	78.973,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0227	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 4160 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:2,9 m;Altura barrotes: 2,4 m;Altura equipo: 4,922 m Altura de descarga: 3,849 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y TRES MIL SESENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	73.060,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0228	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:3,85 m;Altura barrotes: 2,5 m;Altura equipo: 5,85 m Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	61.591,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0229	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:3,85 m;Altura barrotes: 2,5 m;Altura equipo: 5,85 m Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	60.302,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0230	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:3,85 m;Altura barrotes: 2,5 m;Altura equipo: 5,85 m Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	63.179,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0231	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:3,85 m;Altura barrotes: 2,5 m;Altura equipo: 5,85 m Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	61.546,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0232	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:3,85 m;Altura barrotes: 2,5 m;Altura equipo: 5,85 m Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	64.766,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0233	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:3,85 m;Altura barrotes: 2,5 m;Altura equipo: 5,85 m Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75º Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	6

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0247	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,5 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	71.878,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0248	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,6 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	77.984,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0249	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,6 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	73.269,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0250	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,7 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	79.564,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0251	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,7 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS	74.508,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0252	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,8 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	81.148,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0253	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,8 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	75.748,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0254	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,9 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	82.729,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0255	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,9 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	76.984,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0256	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 2 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	85.597,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0257	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 5120 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 2 m; Profundidad canal: 3,85 m; Altura barros: 2,5 m; Altura equipo: 5,85 m; Altura de descarga: 4,776 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	79.496,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0258	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,6 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	65.505,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0259	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,6 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	64.178,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0260	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,7 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	67.216,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0261	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,7 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65.533,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0262	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,8 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	68.450,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0263	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,8 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	66.886,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0264	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,9 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	70.630,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0265	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,9 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	68.241,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0266	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	72.337,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0267	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENA Y CUATRO EUROS	69.594,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0268	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,1 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	74.047,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0269	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,1 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	70.947,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0270	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,2 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	75.750,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0271	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,2 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	72.296,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0272	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,3 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	77.457,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0273	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,3 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	73.649,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0274	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,4 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	79.161,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0275	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,4 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CINCO MIL UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	75.001,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0276	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,5 m; Profundidad canal: 4,7 m; Altura barros: 2,6 m; Altura equipo: 6,777 m; Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	81.278,40 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0277	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,5 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	76.764,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0278	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	83.130,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0279	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	78.260,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0280	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	84.836,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0281	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	79.613,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0282	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	86.539,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0283	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	80.962,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0284	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	88.244,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0285	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	82.310,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0286	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	91.350,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0287	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 6080 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:4,7 m;Altura barrotes: 2,6 m;Altura equipo: 6,777 m Altura de descarga: 5,803 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y CINCO MIL SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	85.063,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0288	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	71.267,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0289	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	69.861,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0290	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y TRES MIL SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	73.077,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0291	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	71.295,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0292	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	74.410,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0293	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75º; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	72

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0307	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,5 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	83.147,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0308	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	89.880,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0309	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,6 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	84.721,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0310	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	91.684,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0311	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,7 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	86.151,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0312	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	93.486,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0313	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,8 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	87.578,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0314	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCO MIL NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	95.289,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0315	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,9 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y NUEVE MIL CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	89.004,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0316	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	98.494,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0317	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 7040 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 2 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 7,704 m. Altura de descarga: 6,63 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	91.835,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0318	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y OCHO MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	78.045,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0319	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,6 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	76.559,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0320	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	79.956,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0321	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,7 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y OCHO MIL SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	78.072,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0322	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	81.389,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0323	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,8 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	79.582,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0324	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 0,9 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	83.769,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0325	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 0,9 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y UN MIL NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	81.095,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0326	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	85.675,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0327	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	82.605,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0328	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,1 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	87.584,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0329	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,1 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	84.116,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0330	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,2 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	89.487,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0331	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,2 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	85.623,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0332	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,3 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	91.394,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0333	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,3 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	87.133,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0334	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,4 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	93.297,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0335	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,4 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	88.643,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0336	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,5 m;Profundidad canal:5,7 m;Altura barrotes: 2,8 m;Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	95.614,05 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0337	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,5 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	90.563,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0338	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,6 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	97.665,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0339	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,6 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	92.217,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0340	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,7 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	99.571,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0341	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,7 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	93.727,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0342	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,8 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CIENTO UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	101.474,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0343	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,8 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	95.233,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0344	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 1,9 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CIENTO TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	103.377,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0345	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 1,9 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	96.739,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0346	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 20 mm; Anchura canal: 2 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	CIENTO SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	106.683,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0347	ud	Suministro de Reja de gruesos HUBER RakeMax 8000 o similar de las siguientes características: Luz de paso: 40 mm; Anchura canal: 2 m; Profundidad canal: 5,7 m; Altura barrotes: 2,8 m; Altura equipo: 8,632 m. Altura de descarga: 7,558 m; Ángulo de instalación: 75°; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE3 tensión 400 V - 50 Hz. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Reja de gruesos".	NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	99.650,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0348	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm; Longitud tamiz: 1250 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	19.288,49 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0349	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm; Longitud tamiz: 2500 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22.387,29 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0350	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm; Longitud tamiz: 3750 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	28.394,26 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0351	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm; Longitud tamiz: 5000 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	31.444,47 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0352	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm; Longitud tamiz: 6250 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	38.951,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0353	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm; Longitud tamiz: 7500 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	42.287,47 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0354	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm; Longitud tamiz: 1250 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22.462,99 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0355	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm; Longitud tamiz: 2500 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	VEINTIOCHO MIL CIENTO DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	28.117,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0356	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm; Longitud tamiz: 3750 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	35.457,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0357	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm; Longitud tamiz: 5000 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	39.783,01 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0358	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm; Longitud tamiz: 6250 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	46.781,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0359	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm; Longitud tamiz: 7500 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	51.923,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0360	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm; Longitud tamiz: 1250 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	28.209,23 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0361	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm; Longitud tamiz: 2500 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	34.576,91 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0362	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm; Longitud tamiz: 3750 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	39.512,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0363	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm; Longitud tamiz: 5000 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	45.044,24 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0364	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm; Longitud tamiz: 6250 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	58.401,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0365	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK1 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm; Longitud tamiz: 7500 mm; Luz de Paso: 6 mm; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V. Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero".	SETENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	70.476,66 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0366	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm;Longitud tamiz: 1250 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	VEINTE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	20.396,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0367	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm;Longitud tamiz: 2500 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	23.476,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0368	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm;Longitud tamiz: 3750 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	TREINTA MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	30.157,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0369	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm;Longitud tamiz: 5000 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.472,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0370	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm;Longitud tamiz: 6250 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	CUARENTA MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	40.140,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0371	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 300mm;Longitud tamiz: 7500 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44.619,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0372	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm;Longitud tamiz: 1250 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	23.934,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0373	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm;Longitud tamiz: 2500 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	TREINTA MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	30.605,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0374	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm;Longitud tamiz: 3750 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	37.425,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0375	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm;Longitud tamiz: 5000 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	43.686,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0376	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm;Longitud tamiz: 6250 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	50.685,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0377	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 500mm;Longitud tamiz: 7500 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	55.574,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0378	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm;Longitud tamiz: 1250 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 0,63 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	VEINTIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	28.158,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0379	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm;Longitud tamiz: 2500 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	36.654,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0380	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm;Longitud tamiz: 3750 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	CUARENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	43.179,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0381	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm;Longitud tamiz: 5000 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	48.995,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0382	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm;Longitud tamiz: 6250 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 1,1 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	62.598,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0383	ud	Suministro de Tamiz de alviadero HUBER RoK2 o similar de las siguientes características: Diámetro de cesta: 700mm;Longitud tamiz: 7500 mm ; Luz de Paso: 6 mm ; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE1 tensión 400 Y V Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tamiz de alviadero"..	SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	75.318,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0384	ud	Suministro de Rejas de limpieza automática tipo RCD en inoxidable 316L. Ancho: 1 metro. Profundidad: 2 metros. Reja de desbaste automática de cadenas modelo RCD o similar. Paso útil entre barrotes: 15mm; Angulo de instalación: 75°; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L. Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 4.5 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg Material conjunto peines: Acero inoxidable AISI-316L. Sistema de limpieza del peine: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de los peines: Tipo: Por cadenas con guiado lateral; Material ruedas motrices: Acero inoxidable AISI-316L; Material cadenas de transmisión: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 6.5 rpm	VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS EUROS	25.200,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0385	ud	Suministro de Rejas de limpieza automática tipo RCD en inoxidable 316L. Ancho: 1 metro. Profundidad: 3 metros. Reja de desbaste automática de cadenas modelo RCD o similar. Paso útil entre barrotes: 15mm; Angulo de instalación: 75°; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L. Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 4.5 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg Material conjunto peines: Acero inoxidable AISI-316L. Sistema de limpieza del peine: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de los peines: Tipo: Por cadenas con guiado lateral; Material ruedas motrices: Acero inoxidable AISI-316L; Material cadenas de transmisión: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 6.5 rpm	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	27.720,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0386	ud	Suministro de Rejas de limpieza automática tipo RCD en inoxidable 316L. Ancho: 1 metro. Profundidad: 4 metros. 7 peines. Reja de desbaste automática de cadenas modelo RCD o similar. Paso útil entre barrotes: 15mm; Angulo de instalación: 75°; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L. Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 4.5 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg Material conjunto peines: Acero inoxidable AISI-316L. Sistema de limpieza del peine: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de los peines: Tipo: Por cadenas con guiado lateral; Material ruedas motrices: Acero inoxidable AISI-316L; Material cadenas de transmisión: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 6.5 rpm	TREINTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	30.576,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0387	ud	Suministro de Rejas de limpieza automática tipo RCD en inoxidable 316L. Ancho: 1 metro. Profundidad: 5 metros. 9 peines. Reja de desbaste automática de cadenas modelo RCD o similar. Paso útil entre barrotes: 15mm; Angulo de instalación: 75°; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L. Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 4.5 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 200 kg Material conjunto peines: Acero inoxidable AISI-316L. Sistema de limpieza del peine: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de los peines: Tipo: Por cadenas con guiado lateral; Material ruedas motrices: Acero inoxidable AISI-316L; Material cadenas de transmisión: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 6.5 rpm	TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS	32.928,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0399	ud	Suministro de Rejas de cable RC3: Bastidor acero al carbono. Ancho 2 metros. Profundidad: 2 metros. Reja de desbaste automática de cables modelo RC3 o similar. Angulo de instalación: 85º; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 7 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 500 kg. Material cuchara: Acero inoxidable AISI-316L. Material peines: Acero inoxidable AISI-316L Sistema de limpieza cuchara: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L ; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de la cuchara: Tipo: Por cable; Número de cables: 3; Material cables: Acero galvanizado; Material tambores enrollables: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz elevación cuchara: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 3.5 rpm	OCHENTA Y NUEVE MIL CUARENTA EUROS	89.040,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0400	ud	Suministro de Rejas de cable RC3: Bastidor acero al carbono. Ancho 2 metros. Profundidad: 3 metros. Reja de desbaste automática de cables modelo RC3 o similar. Angulo de instalación: 85º; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 7 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 500 kg. Material cuchara: Acero inoxidable AISI-316L. Material peines: Acero inoxidable AISI-316L Sistema de limpieza cuchara: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L ; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de la cuchara: Tipo: Por cable; Número de cables: 3; Material cables: Acero galvanizado; Material tambores enrollables: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz elevación cuchara: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 3.5 rpm	NOVENTA Y CUATRO MIL OCHENTA EUROS	94.080,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0401	ud	Suministro de Rejas de cable RC3: Bastidor acero al carbono. Ancho 2 metros. Profundidad: 4 metros. Reja de desbaste automática de cables modelo RC3 o similar. Angulo de instalación: 85º; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 7 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 500 kg. Material cuchara: Acero inoxidable AISI-316L. Material peines: Acero inoxidable AISI-316L Sistema de limpieza cuchara: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L ; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de la cuchara: Tipo: Por cable; Número de cables: 3; Material cables: Acero galvanizado; Material tambores enrollables: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz elevación cuchara: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 3.5 rpm	NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTE EUROS	99.120,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0402	ud	Suministro de Rejas de cable RC3: Bastidor acero al carbono. Ancho 2 metros. Profundidad: 5 metros. Reja de desbaste automática de cables modelo RC3 o similar. Angulo de instalación: 85º; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 7 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 500 kg. Material cuchara: Acero inoxidable AISI-316L. Material peines: Acero inoxidable AISI-316L Sistema de limpieza cuchara: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L ; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de la cuchara: Tipo: Por cable; Número de cables: 3; Material cables: Acero galvanizado; Material tambores enrollables: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz elevación cuchara: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 3.5 rpm	CIENTO CUATRO MIL CIENTO SESENTA EUROS	104.160,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0403	ud	Suministro de Rejas de cable RC3: Bastidor acero al carbono. Ancho 2 metros. Profundidad: 6 metros. Reja de desbaste automática de cables modelo RC3 o similar. Angulo de instalación: 85º; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 7 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 500 kg. Material cuchara: Acero inoxidable AISI-316L. Material peines: Acero inoxidable AISI-316L Sistema de limpieza cuchara: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L ; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de la cuchara: Tipo: Por cable; Número de cables: 3; Material cables: Acero galvanizado; Material tambores enrollables: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz elevación cuchara: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 3.5 rpm	CIENTO NUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS	109.200,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0404	ud	Suministro de Rejas de cable RC3: Bastidor acero al carbono. Ancho 2 metros. Profundidad: 7 metros. Reja de desbaste automática de cables modelo RC3 o similar. Angulo de instalación: 85º; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 7 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 500 kg. Material cuchara: Acero inoxidable AISI-316L. Material peines: Acero inoxidable AISI-316L Sistema de limpieza cuchara: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L ; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de la cuchara: Tipo: Por cable; Número de cables: 3; Material cables: Acero galvanizado; Material tambores enrollables: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz elevación cuchara: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 3.5 rpm	CIENTO CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	114.240,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0405	ud	Suministro de Rejas de cable RC3: Bastidor acero al carbono. Ancho 2 metros. Profundidad: 8 metros. Reja de desbaste automática de cables modelo RC3 o similar. Angulo de instalación: 85º; Grado de colmatación: 30%. Barrotes para el desbaste: Perfil barrotes: Rectangular; Material barrotes: Acero inoxidable AISI-316L Chapa de descarga Material: Acero inoxidable AISI-316L. Bastidor: Tipo: Monobloc con cubiertas de inspección frontal: Acero inoxidable AISI-316L. Conjunto de peines para la recogida de sólidos: Velocidad aproximada desplazamiento peine: 7 m/min; Capacidad de elevación por metro de canal: 500 kg. Material cuchara: Acero inoxidable AISI-316L. Material peines: Acero inoxidable AISI-316L Sistema de limpieza cuchara: Sistema: Estructura basculante con rascador; Material estructura limpia-peine: Acero inoxidable AISI-316L ; Material rascador: Nylon. Conjunto de arrastre de la cuchara: Tipo: Por cable; Número de cables: 3; Material cables: Acero galvanizado; Material tambores enrollables: Acero inoxidable AISI-316L. Grupo motriz elevación cuchara: Velocidad máxima del motor: 1500 rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 3.5 rpm	CIENTO DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	119.280,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0406	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-304L	SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	6.554,63 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0407	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-304L	SIETE MIL CIENTO NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	7.109,03 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0408	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos: 3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.751,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0409	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 20mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS	5.313,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0410	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 20mm; Paso de sólidos: 2mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5.047,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0411	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 20mm; Paso de sólidos: 3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.966,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0412	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 20mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	5.567,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0413	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 20mm; Paso de sólidos: 3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5.139,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0414	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-316L	SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	6.271,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0415	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos: 3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.659,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0416	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-316L	SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	6.964,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0417	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM7 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A): 640; Longitud hasta descarga (B): 940; Longitud total (C): 1100; Altura total (D): 900; Ancho efectivo (E) 200-400; Ancho total (F) 280-480; Altura aguas arriba máx.: 600; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos: 3mm; Material del equipo: AISI-316L	SEIS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	6.179,25 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0449	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	50.612,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0450	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos: 3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	38.311,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0451	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTICUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	24.151,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0452	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	26.934,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0453	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	30.064,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0454	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	31.462,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0455	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.321,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0456	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	34.707,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0457	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	24.613,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0458	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos: 1mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	38.426,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0459	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	28.447,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0460	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y TRES MIL NOVENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.090,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0461	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	37.144,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0462	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	39.466,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0463	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	42.145,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0464	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM15 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1450; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1800; Altura total (D): 2100; Ancho efectivo (E) 300-1000; Ancho total (F) 400-1100; Altura aguas arriba máx.: 1320; Altura aguas arriba mín.: 450; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos: 5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	44.467,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0465	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	31.462,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0466	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.552,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0467	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.758,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0468	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	38.426,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0469	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	41.787,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0470	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	43.993,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0471	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	46.558,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0472	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	29.833,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0473	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	31.577,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0474	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.321,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0475	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.527,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0476	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	38.426,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0477	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.519,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0478	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	48.637,05 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0479	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	ONCIENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	50.958,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0480	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	52.933,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0481	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	55.370,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0482	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	60.949,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0483	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	62.808,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0484	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44.109,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0485	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	45.853,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0486	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	47.597,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0487	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	49.341,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0488	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINQUE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	54.215,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0489	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	55.959,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0490	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	35.527,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0491	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	38.311,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0492	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y UN MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	41.094,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0493	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	44.352,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0494	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	48.406,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0495	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	51.201,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0496	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	54.562,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0497	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO CUATROCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	57.114,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0498	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	60.256,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0499	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	62.808,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0500	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65.823,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0501	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	72.095,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0502	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	74.647,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0503	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	33.437,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0504	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	35.643,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0505	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TRENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	37.964,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0506	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	40.632,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0507	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44.109,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0508	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	46.315,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0509	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	48.995,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0510	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	51.316,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0511	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	53.522,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0512	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	55.844,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0513	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y OCHO MIL CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	58.050,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0514	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM20 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2040; Longitud hasta descarga (B): 2845; Longitud total (C): 3185; Altura total (D): 2675; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 1800; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	63.386,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0515	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65.707,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0516	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	42.607,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0517	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	49.341,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0518	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	44.698,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0519	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y DOS MIL NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	52.009,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0520	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	46.904,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0521	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	55.139,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0522	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	48.995,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0523	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	57.934,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0524	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y UN MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	51.085,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0525	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	60.256,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0526	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	53.164,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0527	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	63.270,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0528	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	55.255,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0529	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y SEIS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	66.054,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0530	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	57.345,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0531	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	71.275,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0532	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y DOS MIL CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	62.104,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0533	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	74.185,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0534	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	64.310,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0535	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	76.622,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0536	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	66.400,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0537	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	50.496,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0538	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	46.084,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0539	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CENTÍMOS DE EURO	53.984,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0540	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CENTÍMOS DE EURO	48.879,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0541	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CENTÍMOS DE EURO	57.461,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0542	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINQUE CENTÍMOS DE EURO	51.663,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0543	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	61.064,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0544	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CENTÍMOS DE EURO	54.446,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0545	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CINCO MIL CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	65.014,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0546	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CENTÍMOS DE EURO	57.230,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0547	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS DE EURO	68.491,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0548	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CENTÍMOS DE EURO	59.898,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0549	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIEZ CENTÍMOS DE EURO	71.633,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0550	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CENTÍMOS DE EURO	62.693,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0551	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	75.571,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0552	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	65.476,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0553	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	79.059,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0554	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA CENTÍMOS DE EURO	68.260,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0555	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA CENTÍMOS DE EURO	85.215,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0556	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CENTÍMOS DE EURO	73.596,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0557	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	89.038,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0558	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA CENTÍMOS DE EURO	76.391,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0559	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	92.180,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0560	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM26 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2565; Longitud hasta descarga (B): 3280; Longitud total (C): 3580; Altura total (D): 3285; Ancho efectivo (E) 455-1755; Ancho total (F) 585-1885; Altura aguas arriba máx.: 2200; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CENTÍMOS DE EURO	79.175,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0561	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CENTÍMOS DE EURO	59.436,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0562	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	55.728,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0563	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CENTÍMOS DE EURO	63.039,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0564	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CENTÍMOS DE EURO	58.396,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0565	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS	68.607,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0566	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS UN EUROS CON NOVENTA CENTÍMOS DE EURO	63.501,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0567	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CENTÍMOS DE EURO	71.864,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0568	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTÍMOS DE EURO	66.169,95 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0569	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VENTICINCO EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO	75.225,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0570	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	68.722,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0571	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	78.713,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0572	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	71.748,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0573	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	82.536,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0574	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO	74.532,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0575	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	85.793,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0576	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS EUROS CON VINTE CÉNTIMOS DE EURO	77.200,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0577	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	89.154,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0578	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	79.752,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0579	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	NOVENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	92.180,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0580	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	82.420,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0581	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	95.888,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0582	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	84.973,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0583	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	99.260,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0584	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	87.652,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0585	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CIENTO DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	102.621,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0586	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	NOVENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	90.552,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0587	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	67.798,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0588	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	63.039,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0589	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	72.557,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0590	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	66.400,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0591	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	79.059,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0592	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	72.441,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0593	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	83.356,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0594	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	75.802,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0595	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	87.652,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0596	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	79.175,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0597	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	91.949,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0598	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y TRES MIL NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	83.009,85 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0599	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO	96.939,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0600	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	86.486,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0601	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	101.235,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0602	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	89.859,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0603	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	105.532,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0604	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	93.335,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0605	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	109.470,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0606	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO	96.708,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0607	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	114.229,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0608	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CIEN MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	100.069,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0609	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	118.526,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0610	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	103.441,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0611	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	122.822,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0612	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM31 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3080; Longitud hasta descarga (B): 4115; Longitud total (C): 4415; Altura total (D): 3750; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2500; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	107.264,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0613	ud	Suministro de MONOSCREEN RSM38 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3800; Longitud hasta descarga (B): 4580; Longitud total (C): 4870; Altura total (D): 4200; Ancho efectivo (E) 510-1720; Ancho total (F) 680-1880; Altura aguas arriba máx.: 2900; Altura aguas arriba mín.: 550; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	84.511,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0614	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	QUINCE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	15.328,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0615	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	15.673,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0616	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISEIS MIL SETECIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.712,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0617	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	17.648,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0618	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	18.687,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0619	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIUN MIL NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	21.009,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0620	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIDOS MIL SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	22.060,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0621	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTITRES MIL CIEN EUROS	23.100,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0622	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 20mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	16.614,68 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0623	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	17.648,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0624	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.597,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0625	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	17.301,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0626	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	18.687,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0627	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	19.969,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0628	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar. Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	21.240,45 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0629	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	23.793,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0630	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTICUNO MIL CIENTO NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25.190,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0631	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	26.588,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0632	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	14.622,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0633	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14.864,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0634	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	15.673,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0635	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.481,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0636	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	17.301,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0637	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	19.265,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0638	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTE MIL DOSCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20.200,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0639	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIUN MIL NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	21.009,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0640	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	15.788,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0641	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.135,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0642	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	17.301,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0643	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	18.341,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0644	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	19.392,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0645	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIUN MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS	21.714,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0646	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIDOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	22.753,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0647	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	23.793,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0648	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	17.856,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0649	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECINUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	19.149,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0650	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	18.572,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0651	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	21.829,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0652	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS VESE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	23.920,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0653	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	26.241,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0654	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 20mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CATORCE MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	14.622,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0655	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISEIS MIL DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.019,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0656	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIDOS MIL TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	22.037,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0657	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:2mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.990,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0658	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS10 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1030; Longitud hasta descarga (B): 1130; Longitud total (C): 1438; Altura total (D): 1459; Ancho efectivo (E) 176-972; Ancho total (F) 276-1072; Altura aguas arriba máx.: 900; Altura aguas arriba mín.: 560; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:2mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTITRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	23.148,30 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0659	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	19.969,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0660	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIMIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	21.240,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0661	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIDOS MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	22.522,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0662	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTICUATRO MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	24.035,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0663	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	26.241,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0664	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	27.858,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0665	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	31.346,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0666	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	25.306,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0667	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIMIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	21.598,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0668	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIDOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS	22.176,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0669	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	23.793,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0670	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	25.421,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0671	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	27.281,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0672	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	29.833,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0673	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	31.924,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0674	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y SEIS MIL CIENTO CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	36.105,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0675	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECINUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	19.149,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0676	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECINUEVE MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	19.034,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0677	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	20.085,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0678	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIMIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	21.124,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0679	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	22.291,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0680	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	24.266,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0681	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	25.537,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0682	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	28.563,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0683	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTE MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	20.778,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0684	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	20.893,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0685	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	25.612,13 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0686	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIDOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS	22.176,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0687	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	23.446,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0688	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTICINCO MIL SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	25.075,05 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0689	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	27.281,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0690	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	28.909,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0691	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	32.501,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0692	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	28.205,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0693	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTISIETE MIL QUINIENTOS DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	27.512,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0694	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	37.375,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0695	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	19.738,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0696	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:2mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	22.638,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0697	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:6mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	18.803,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0698	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:6mm; Material del equipo: AISI-304L	DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	19.623,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0699	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS14 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1380; Longitud hasta descarga (B): 1470; Longitud total (C): 1774; Altura total (D): 1808; Ancho efectivo (E) 176-1270; Ancho total (F) 276-1370; Altura aguas arriba máx.: 1200; Altura aguas arriba mín.: 750; Ancho de canal 30mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIMIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	21.471,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0700	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	34.938,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0701	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	37.618,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0702	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	42.492,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0703	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	44.467,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0704	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	46.084,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0705	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	48.406,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0706	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	50.265,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0707	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	54.908,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0708	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	56.768,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0709	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	59.088,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0710	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.949,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0711	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y MIL CIENTO QUINCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	31.115,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0712	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	34.245,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0713	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	36.798,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0714	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	40.055,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0715	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	43.300,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0716	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	49.226,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0717	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	51.663,15 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0718	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	53.869,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0719	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	56.652,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0720	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	59.089,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0721	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	64.310,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0722	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	66.747,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0723	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	69.658,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0724	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	25.999,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0725	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTISEIS MIL CIENTO VEINTIEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	26.126,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0726	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	28.320,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0727	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	30.295,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0728	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	32.386,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0729	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	34.938,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0730	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y NUEVE MIL CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	39.004,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0731	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	40.748,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0732	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	42.261,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0733	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	43.993,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0734	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CINCO MIL QUIENTOS SIETE EUROS	45.507,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0735	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	49.688,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0736	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	51.201,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0737	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	52.933,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0738	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTIOCHO MIL QUIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SEINCA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	28.563,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0739	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	VEINTINUEVE MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	29.140,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0740	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	31.693,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0741	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	34.245,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0742	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	36.682,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0743	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	39.708,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0744	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y CUATRO MIL QUIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS	44.583,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0745	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	46.789,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0746	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	48.637,05 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0747	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	50.843,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0748	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	52.702,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0749	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	57.345,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0750	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	59.205,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0751	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	61.411,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0752	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	63.386,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0753	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTISIETE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	27.165,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0754	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	27.743,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0755	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	32.270,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0756	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.256,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0757	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	33.321,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0758	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:6mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	30.180,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0759	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:6mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	32.975,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0760	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:1mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	43.185,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0761	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS19 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):1910; Longitud hasta descarga (B): 1670; Longitud total (C): 1996; Altura total (D): 2395; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1600; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 40mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	30.180,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0762	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS22 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2160; Longitud hasta descarga (B): 1855; Longitud total (C): 2170; Altura total (D): 2646; Ancho efectivo (E) 243-1713; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1850; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	42.607,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0763	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS22 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2160; Longitud hasta descarga (B): 1855; Longitud total (C): 2170; Altura total (D): 2646; Ancho efectivo (E) 243-1713; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 1850; Altura aguas arriba mín.: 1000; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	59.551,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0764	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	72.095,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0765	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	39.466,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0766	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	42.376,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0767	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS	44.583,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0768	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	47.135,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0769	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	49.803,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0770	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	51.894,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0771	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	56.306,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0772	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	58.512,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0773	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.718,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0774	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	63.155,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0775	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.361,45 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0776	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	69.889,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0777	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.592,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0778	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	54.562,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0779	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	42.261,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0780	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS	44.814,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0781	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	48.406,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0782	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	51.316,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0783	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	57.934,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0784	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.487,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0785	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	68.491,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0786	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	71.390,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0787	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	74.416,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0788	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINQUE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	77.315,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0789	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	80.214,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0790	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	83.125,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0791	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	35.412,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0792	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	37.144,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0793	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	39.350,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0794	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	41.325,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0795	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	43.531,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0796	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	45.738,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0797	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	47.482,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0798	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	51.201,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0799	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	52.933,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0800	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	54.677,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0801	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	56.883,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0802	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	58.743,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0803	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx. 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.487,35 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0804	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	39.466,35
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0805	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	41.672,40
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0806	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	44.467,50
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0807	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y SIETE MIL VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	47.020,05
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0808	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	49.688,10
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0809	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	52.356,15
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0810	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	54.677,00
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0811	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	58.858,80
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0812	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	61.180,35
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0813	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	63.386,40
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0814	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	66.169,95
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0815	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	68.376,00
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0816	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	70.697,55
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0817	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	73.250,10
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0818	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS23 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2330; Longitud hasta descarga (B): 1990; Longitud total (C): 2320; Altura total (D): 2820; Ancho efectivo (E) 243-1743; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2050; Altura aguas arriba mín.: 1150; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	67.567,50
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0819	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS26 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2580; Longitud hasta descarga (B): 2175; Longitud total (C): 2510; Altura total (D): 3071; Ancho efectivo (E) 243-1713; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2300; Altura aguas arriba mín.: 1320; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	69.057,45
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0820	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS26 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2580; Longitud hasta descarga (B): 2175; Longitud total (C): 2510; Altura total (D): 3071; Ancho efectivo (E) 243-1713; Ancho total (F) 387-1887; Altura aguas arriba máx.: 2300; Altura aguas arriba mín.: 1320; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	61.295,85
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0821	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	49.341,00
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0822	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	45.276,00
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0823	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	52.471,65
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0824	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	47.597,55
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0825	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	56.883,75
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0826	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	51.663,15
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0827	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.256,35
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0828	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	53.984,70
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0829	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	63.155,40
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0830	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	56.306,25
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0831	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.823,45
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0832	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTISiete EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	58.627,80

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0833	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	68.953,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0834	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.833,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0835	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	72.326,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0836	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	63.155,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0837	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINQUE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	75.225,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0838	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.938,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0839	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	77.777,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0840	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	68.145,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0841	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	80.688,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0842	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SI EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	70.466,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0843	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	84.049,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0844	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	72.788,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0845	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	63.732,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0846	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	75.340,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0847	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	56.190,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0848	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 60mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y MIL DOSCIENTOS UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	51.201,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0849	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.371,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0850	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINQUE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	54.215,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0851	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.592,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0852	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	58.974,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0853	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	69.889,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0854	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	61.988,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0855	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	73.596,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0856	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	64.899,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0857	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	73.596,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0858	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS	67.914,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0859	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y MIL CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	81.150,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0860	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	70.813,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0861	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	85.331,40 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0862	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	73.839,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0863	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	89.154,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0864	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	77.200,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0865	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	92.527,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0866	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	80.099,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0867	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	96.234,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0868	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 160mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	83.125,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0869	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIEEN MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	100.531,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0870	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y SEIS MIL VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	86.024,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0871	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	104.250,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0872	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 180mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	89.385,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0873	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS29 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):2910; Longitud hasta descarga (B): 1730; Longitud total (C): 2674; Altura total (D): 3373; Ancho efectivo (E) 213-1713; Ancho total (F) 393-1893; Altura aguas arriba máx.: 2700; Altura aguas arriba mín.: 1600; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.245,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0874	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.592,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0875	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	60.718,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0876	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	70.813,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0877	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	65.707,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0878	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	74.301,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0879	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	68.376,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0880	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	77.662,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0881	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	71.044,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0882	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	81.265,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0883	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	74.185,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0884	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	85.331,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0885	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINQUE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	77.315,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0886	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	88.807,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0887	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	79.983,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0888	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	NOVENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	92.180,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0889	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	82.651,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0890	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	95.310,60 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0891	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-304L	OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	85.331,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0892	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-304L	CIENTO DOS MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	102.506,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0893	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	74.994,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0894	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS	68.607,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0895	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	81.381,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0896	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 80mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	74.416,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0897	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	85.793,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0898	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 90mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	77.893,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0899	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS	90.321,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0900	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 100mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	81.496,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0901	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	94.733,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0902	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 110mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	85.331,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0903	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO MIL SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	100.069,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0904	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	89.269,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0905	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	104.596,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0906	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 130mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	92.758,05 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0907	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO NUEVE MIL OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	109.008,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0908	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 140mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	96.234,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0909	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	112.959,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0910	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 150mm; Paso de sólidos:5mm; Material del equipo: AISI-316L	NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	99.722,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0911	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 170mm; Paso de sólidos:3mm; Material del equipo: AISI-316L	CIENTO VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	122.360,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0912	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 50mm; Paso de sólidos:6mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	53.638,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0913	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 120mm; Paso de sólidos:6mm; Material del equipo: AISI-316L	OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	85.677,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0914	ud	Suministro de ROTOSCREEN RS35 o similar Reja de finos en acero inoxidable. Altura máxima de descarga (A):3480; Longitud hasta descarga (B): 2790; Longitud total (C): 3100; Altura total (D): 3943; Ancho efectivo (E) 413-1713; Ancho total (F) 593-1893; Altura aguas arriba máx.: 2800; Altura aguas arriba mín.: 1760; Ancho de canal 70mm; Paso de sólidos:6mm; Material del equipo: AISI-304L	CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	59.205,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0915	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FO). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte. Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiñe. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiñe: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	14.723,13 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0916	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL SEISCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	20.601,84 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0917	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	15.238,36 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0918	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	21.333,24 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0919	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	11.059,36 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0920	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	15.753,58 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0921	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	22.064,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0922	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	11.230,65 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0923	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	16.266,81 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0924	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	22.793,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0925	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 0.8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	11.589,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0926	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	17.297,26 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0927	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	24.256,02 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0928	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	12.310,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0929	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0.8m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	18.585,33 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0930	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	26.084,53 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0931	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	13.210,89 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0932	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	19.871,39 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0933	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	27.910,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0934	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL CIENTO DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	14.110,24 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0935	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	21.159,44 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0936	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	29.738,71 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0937	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	15.010,98 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0938	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	22.445,51 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0939	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	31.564,38 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0940	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	15.910,32 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0941	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIEZ MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	10.510,06 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0942	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL TRESIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	15.366,16 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0943	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	21.514,68 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0944	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	10.959,73 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0945	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	15.927,32 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0946	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	22.311,28 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0947	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	11.351,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0948	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	16.490,47 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0949	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	23.110,72 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0950	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	11.745,96 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0951	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17.051,84 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0952	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	23.907,32 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0953	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	12.138,38 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0954	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	18.177,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0955	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	25.506,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0956	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS	12.926,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0957	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	19.581,82 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0958	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	27.499,14 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0959	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero alcarbón 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	13.907,74 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0960	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	20.987,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0961	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	29.494,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0962	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbón 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	14.890,88 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0963	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL TRESIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22.393,59 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0964	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	31.490,67 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0965	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	15.874,02 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0966	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	23.799,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0967	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	33.486,43 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0968	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	16.857,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0969	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	16.105,96 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0970	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	22.654,31 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0971	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	11.521,13 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0972	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	16.790,03 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0973	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	23.535,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0974	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	11.955,44 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0975	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	17.411,09 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0976	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	24.417,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0977	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	12.389,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0978	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	18.034,33 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0979	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	25.302,09 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0980	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	12.825,46 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0981	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	19.276,28 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0982	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	27.065,39 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0983	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	13.694,08 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0984	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	20.829,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0985	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	29.270,94 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0986	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	14.780,56 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0987	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	22.383,61 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0988	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	31.476,49 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0989	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	15.867,03 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0990	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	23.939,27 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0991	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	33.684,88 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0992	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	16.954,91 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0993	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	25.492,93 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0994	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	35.890,43 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0995	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	18.041,38 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0996	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.971,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0997	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	23.793,93 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0998	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	12.082,52 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT0999	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	17.652,73 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1000	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	24.760,63 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1001	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,60m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	12.558,72 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1002	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	18.333,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1003	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	25.727,33 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1004	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,70m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	13.034,93 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1005	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	19.014,67 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1006	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	26.694,02 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1007	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 0,80m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL QUINIENTOS ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	13.511,14 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1008	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	20.376,63 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1009	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	28.627,43 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1010	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14.463,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1011	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SETENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	22.078,07 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1012	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	31.042,76 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1013	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	15.653,37 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1014	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	23.779,72 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1015	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	33.458,08 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1016	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	16.843,19 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1017	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	25.482,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1018	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	35.876,25 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1019	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	18.034,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1020	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	27.184,38 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1021	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	38.291,58 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1022	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,50m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	19.224,22 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1023	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17.774,54 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1024	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	24.933,56 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1025	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	12.643,91 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1026	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	18.515,43 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1027	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	25.985,31 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1028	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	13.162,01 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1029	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	19.254,31 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1030	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	27.034,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1031	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	14.196,82 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1032	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	19.995,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1033	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	28.085,96 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1034	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	14.196,82 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1035	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	21.474,97 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1036	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	30.186,62 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1037	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	15.231,63 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1038	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	23.326,19 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1039	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	32.814,57 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1040	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DECISEIS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	16.526,18 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1041	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,50m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	25.175,41 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1042	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	35.439,68 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1043	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17.819,34 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1044	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	27.026,62 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1045	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y OCHO MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	38.067,62 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1046	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL CIENTO TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	19.113,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1047	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	28.877,84 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1048	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	40.695,57 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1049	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20.408,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1050	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	18.577,34 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1051	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	26.076,34 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1052	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	13.205,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1053	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	19.376,13 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1054	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	27.207,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1055	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	13.763,90 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1056	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	20.176,93 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1057	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	28.343,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1058	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	14.323,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1059	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	20.975,72 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1060	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	29.477,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1061	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	14.882,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1062	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	22.575,32 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1063	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpiieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpiieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS DE EURO	31.748,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1064	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpiieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpiieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL UN EUROS CON DIEZ CENTIMOS DE EURO	16.001,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1065	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpiieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpiieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS DE EURO	24.574,31 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1066	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpiieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpiieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS DE EURO	34.586,38 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1067	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpiieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpiieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS DE EURO	17.398,99 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1068	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpiieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpiieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CENTIMOS DE EURO	26.571,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1069	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpiieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpiieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS DE EURO	37.421,28 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1070	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	18.795,49 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1071	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	28.570,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1072	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	40.259,01 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1073	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	20.193,39 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1074	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	30.569,29 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1075	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y TRES MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	43.096,73 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1076	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	21.311,99 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1077	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	20.182,92 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1078	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	28.352,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1079	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14.328,09 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1080	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	21.101,54 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1081	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	29.656,49 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1082	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	14.970,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1083	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL VEINTE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	22.020,15 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1084	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	30.960,54 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1085	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	15.612,87 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1086	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	22.936,78 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1087	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	32.261,76 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1088	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	16.253,86 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1089	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	24.774,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1090	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	34.869,87 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1091	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17.538,64 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1092	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	27.068,56 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1093	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	38.127,16 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1094	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS DE EURO	19.143,22 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1095	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	29.363,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1096	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	41.384,46 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1097	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	20.747,80 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1098	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	31.659,64 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1099	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	44.644,58 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1100	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	22.353,78 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1101	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	33.954,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1102	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	47.901,88 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1103	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	23.958,35 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1104	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	21.790,49 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1105	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	30.634,53 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1106	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	15.452,27 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1107	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	22.826,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1108	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	32.105,84 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1109	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,6m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DECISEIS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	16.177,06 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1110	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	23.863,38 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1111	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	33.577,15 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1112	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,7m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	16.901,84 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1113	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	24.899,82 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1114	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CINCO MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	35.048,46 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1115	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,8m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	17.626,62 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1116	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	26.972,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1117	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	37.991,09 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1118	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	19.076,19 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1119	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	29.564,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1120	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	41.670,78 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1121	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,25m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20.888,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1122	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	32.154,91 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1123	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	45.347,64 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1124	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,5m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SETECIENTOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	22.700,11 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1125	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	34.747,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1126	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y NUEVE MIL VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	49.027,34 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1127	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,75m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	24.512,76 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1128	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	37.339,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1129	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	52.707,03 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1130	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 2m; Paso de finos: de 10mm-20mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	26.325,42 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1131	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	14.755,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1132	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	20.774,47 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1133	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIEZ MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	10.265,67 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1134	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	15.211,53 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1135	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	21.425,52 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1136	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	10.575,69 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1137	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	15.669,32 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1138	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	22.079,51 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1139	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIEZ MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	10.887,11 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1140	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	16.127,11 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1141	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22.733,49 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1142	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	11.198,53 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1143	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL CUARENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	17.040,63 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1144	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	24.038,51 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1145	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	11.819,98 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1146	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	18.184,07 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1147	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	25.672,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1148	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	12.597,83 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1149	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	19.327,51 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1150	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	27.305,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1151	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	13.375,68 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1152	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20.470,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1153	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	28.938,98 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1154	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	14.153,53 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1155	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	21.614,39 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1156	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	30.572,46 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1157	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 0,8m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	14.931,38 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1158	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL TRESIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	15.353,17 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1159	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	21.627,88 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1160	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIEZ MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	10.672,05 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1161	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	15.845,87 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1162	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	22.331,72 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1163	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	11.007,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1164	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	16.340,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1165	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	23.038,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1166	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	11.343,66 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1167	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	16.833,29 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1168	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	23.742,32 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1169	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	11.678,93 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1170	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	17.820,71 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1171	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	25.152,92 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1172	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	12.350,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1173	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	19.054,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1174	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	26.915,45 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1175	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	13.189,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1176	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	20.288,24 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1177	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	28.677,97 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1178	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	14.029,24 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1179	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	21.524,06 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1180	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	30.443,42 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1181	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	14.869,93 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1182	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	22.757,83 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1183	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	32.205,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1184	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	15.709,23 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1185	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL CIEN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	16.100,42 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1186	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	22.695,36 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1187	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	23.093,92 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1188	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	16.640,32 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1189	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS DE EURO	23.466,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1190	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS DE EURO	11.547,66 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1191	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS DE EURO	17.178,17 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1192	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	24.235,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1193	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SIETE CENTIMOS DE EURO	17.718,07 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1194	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS DE EURO	25.006,29 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1195	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS DE EURO	12.280,82 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1196	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	18.795,82 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1197	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	26.545,93 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1198	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL TRECE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	13.013,98 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1199	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	20.144,54 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1200	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	28.472,68 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1201	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	21.491,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1202	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	30.396,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1203	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14.847,59 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1204	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22.837,89 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1205	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	32.320,31 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1206	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	15.763,69 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1207	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	24.186,61 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1208	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	34.247,07 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1209	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapiene. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapiene: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	16.681,19 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1210	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,25m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	13.931,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1211	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	16.849,71 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1212	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	23.765,77 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1213	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	11.690,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1214	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	17.432,72 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1215	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	24.598,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1216	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	12.086,71 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1217	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	18.017,78 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1218	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25.434,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1219	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	12.484,71 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1220	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	18.602,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1221	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	26.270,27 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1222	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	12.882,71 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1223	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	19.770,92 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1224	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	27.938,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1225	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	13.677,32 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1226	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	21.232,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1227	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	30.026,99 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1228	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	14.671,63 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1229	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	25.501,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1230	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	36.125,62 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1231	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17.575,74 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1232	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	24.153,77 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1233	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	34.200,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1234	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16.658,85 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1235	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	25.615,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1236	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	36.288,19 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1237	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,5m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	17.653,16 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1238	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	17.596,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1239	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	24.833,27 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1240	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	12.198,43 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1241	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	18.227,17 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1242	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	25.733,59 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1243	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	12.627,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1244	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	18.855,34 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1245	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	26.630,97 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1246	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	13.054,48 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1247	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	19.485,57 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1248	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	27.531,30 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1249	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	13.483,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1250	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	20.746,03 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1251	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	29.331,95 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1252	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	14.340,66 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1253	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	22.320,56 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1254	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	31.581,29 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1255	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	15.411,77 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1256	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	23.895,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1257	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	33.830,63 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1258	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	16.482,89 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1259	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25.469,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1260	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SEIS MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	36.079,97 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1261	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	17.554,01 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1262	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	27.044,19 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1263	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	38.329,32 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1264	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 1,75m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	18.625,12 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1265	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapié. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motoriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapié: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	18.344,18 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1266	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25.900,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1267	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DOCE MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	12.706,75 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1268	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	19.019,57 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1269	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	26.865,58 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1270	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	13.166,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1271	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	19.694,97 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1272	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarreas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	27.830,43 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1273	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	13.625,65 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1274	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	20.370,36 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1275	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	28.795,27 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1276	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	14.085,10 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1277	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	21.721,13 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1278	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	30.724,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1279	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL CUATRO EUROS	15.004,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1280	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	23.408,58 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1281	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	33.135,60 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1282	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	16.151,92 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1283	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	25.096,03 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1284	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	35.546,23 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1285	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17.299,84 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1286	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	26.785,53 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1287	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	37.959,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1288	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	18.449,16 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1289	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	28.472,98 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1290	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	40.370,44 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1291	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	19.597,08 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1292	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	19.840,72 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1293	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIOCHO MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	28.038,64 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1294	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRECE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	13.724,80 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1295	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	20.606,43 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1296	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	29.132,52 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1297	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	14.245,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1298	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	21.372,15 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1299	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	30.226,40 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1300	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14.766,59 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1301	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	22.137,86 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1302	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	31.320,28 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1303	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	15.287,49 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1304	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	23.669,29 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1305	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	33.508,04 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1306	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	16.329,27 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1307	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	25.584,60 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1308	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	36.244,20 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1309	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIN CÉNTIMOS DE EURO	17.632,21 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1310	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	27.499,92 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1311	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	38.980,37 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1312	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	18.914,14 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1313	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	29.415,24 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1314	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	41.716,53 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1315	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	20.238,08 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1316	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	31.330,55 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1317	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	44.452,70 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1318	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 2,5m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	21.541,01 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1319	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	21.335,19 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1320	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TRENTA MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	30.173,62 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1321	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CATORCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	14.741,45 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1322	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22.193,29 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1323	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	31.399,46 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1324	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,6m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	15.325,19 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1325	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	23.049,33 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1326	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	32.622,38 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1327	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,7m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	QUINCE MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	15.907,53 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1328	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	23.905,37 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1329	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	33.845,29 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1330	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 0,8m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	16.489,87 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1331	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	25.619,51 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1332	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	36.294,06 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1333	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	17.655,95 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1334	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	27.762,68 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1335	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	39.355,74 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1336	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,25m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	DIECINUEVE MIL CIENTO TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	19.113,90 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1337	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	29.903,81 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1338	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	42.414,50 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1339	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,5m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	20.570,45 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1340	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y DOS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS	32.047,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1341	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	45.476,18 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1342	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 1,75m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTIDOS MIL VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	22.028,39 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1343	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	34.188,13 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1344	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero inoxidable 316. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	48.534,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1345	ud	Suministro de reja inclinada situada a favor de corriente, con limpiarrejas de cadena y accionamiento eléctrico. Equipo para retención y separación de cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión que arrastra consigo el agua residual (finos y gruesos), con limpieza automática a favor de flujo (FC). Para instalar en canales de: Ancho: de 3m; Alto: de 2m; Paso de gruesos: de 20mm-80mm. Bastidor soporte: Soporta todo el conjunto de reja y accionamiento, sirve de guía al sistema limpiarreja y soporta el limpiapeine. Reja: Enrejillado que retiene los sólidos a su paso formado por pletinas de acero que selecciona el grosor de los sólidos. Grupo de accionamiento: Formado por un motorreductor eléctrico que acciona el eje motriz que transmite el movimiento al sistema mediante dos ruedas dentadas superiores extremas soportadas por sendos rodamientos con tensores de ajuste. Sistema de limpieza: Compuesto por dos cadenas de deslizamiento paralelas que mueven uno o varios peines en sentido vertical, inclinado o recto que recogen los detritus en la parte inferior y los descargan en la parte superior (chapa de descarga), volviendo posteriormente a bajar en sentido contrario para repetir sucesivamente la operación. Su sistema de funcionamiento con enclavamiento mecánico evita averías, gastos elevados de instalación y facilita su mantenimiento. Sistema limpiapeine: Rasqueta pivotante sobre un bastidor que realiza la operación de limpieza del peine y el vertido a la rampa de descarga. MATERIAL: Acero al carbono 304. Automatismos: Cuadro eléctrico con protecciones y automatismos; Limitador de par electrónico en cuadro eléctrico con alarma de sobrecarga y desconexión; Tipo de funcionamiento: intermitente mediante temporizador con interruptores de nivel de boya en canal de agua.	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	23.484,94 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1346	ud	Suministro e instalación de Tamiz de fango primario. Incluye puesta en marcha - Material: AISI 316 L. Protección antidesgaste eb zona de tamizado - Luz de paso: 3mm - Caudal máximo: 25m3/h - Contenido inicial máximo en la entrada (+/- 10%): 3%MS - 6%MS - Carga máxima de residuos: aprox. 350 kg/h - Cantidad máxima de residuos deshidratados: a prox: 1 m3/h - Presión de trabajo máxima: aprox. 1,2 bar - Pérdida de carga: aprox. 0,4-0,6 bar - Largox Ancho x Alto: 3550 x 670 x 980 (mm) - Alimentación de fango: DN 100 - Salida de fango: DN 100 - Decarga de residuos: 500 x 480 mm - Pneumática: 2 x acoplamiento rápido para tubo 8mm/10 mm - Peso vacío: aprox. 690 kg - Peso lleno: aprox. 1.100 kg - Motor NORD o equivalente - Potencia nominal: 3 kW, Intensidad nominal: 5,4 A, Tensión: 380-500 V, Frecuencia: (10 - 49) Hz - Velocidad de salida del reductor: 16 min-1 - Velocidad de giro del motor: 2.100 min -1, Grado de protección: IP66, Clase de aislamiento: F - Factor de potencia: 0,92, nivel de eficiencia energética: IE4 - Sonda de presión: SI, Tensión sonda: 24 VDC, Señal de salida: 1 x 4 - 20 mA, Rango de medida: -1,0 - 4,0 bar, Pantalla: LED, Salida conmutada: 2 x digital, programable - Sonda de fango: SI, Tensión 24 VDC, Potencial nominal 8W	OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	82.547,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1347	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha tamiz en escalera: - Capacidad: 25 ls - Luz de paso: 3 mm - Espesor lamelas láminas fijas: 2 mm; Espesor lamelas láminas móviles: 3 mm - Ancho total tamiz: 768 mm; Angulo de instalación: 45º - Máxima capacidad de tratamiento de residuos al 15%MS: 2m3/h - Peso: 949 kg; Material: Acero 316L; Material de las láminas superiores: Acero inoxidable - Potencia nominal: 1,5kW; Intensidad nominal: 3,2 A; Tensión 400 V; Frecuencia: 50Hz - Grado de protección: IP65; Clase de aislamiento: F; Factor de potencia: 0,78 - Lavado automático del escalón de fondo; Consumo de agua de lavado: 4,6 l/s; Presión requerida: 5 -7 bar; Conexión de agua: 1 1/4" - Electroválvula de lavado; Material: latón; Tensión: 24 VDC - Manual de Operación y mantenimiento - Marcado CE	TREINTA Y MIL VEINTIÚN EUROS	31.021,00 €
Equipos mecánicos	Rejas y tamices	DEMRT1348	ud	Suministro de cajón para tamiz DS 13x50x3 en AISI 304	SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	7.575,00 €
Equipos mecánicos	Rotores	DEMRO0001	ud	Suministro e instalación de palas para rotores. Rotores marca PASAVAN, modelo PAN 4-5-210 Incluso desmontaje, preparación, instalación y retirada de materiales sustituidos al punto indicado, /conexiones y mecánicas, así como cuantas modificaciones sean necesarias en la instalación para su adaptación; incluido p.p de material auxiliar y medios mecánicos necesarios	SETENTA EUROS	70,00 €
Equipos mecánicos	Sistema de preparación de polielectrolito	DEMSP0001	ud	Suministro de Equipo de preparación de polielectrolito 500l, SDM de la serie POLYPACK® APX-500-TTSS o similar. Incluido sistema de preparación y armario eléctrico especial CYII. Consumo máximo posible de polielectrolito: 2,5 (kg/h). Concentración de preparación: ≤ 5 gl (0,5 %). Caudal máximo posible a suministrar: 500 (l/h) con tiempo de maduración aprox. de 60 min. Según E.T SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO DE 500L/H	OCHO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	8.810,92 €
Equipos mecánicos	Sistema de preparación de polielectrolito	DEMSP0002	ud	Suministro de Equipo de preparación de polielectrolito 850l, SDM de la serie POLYPACK® APX-850-TTSS o similar. Incluido sistema de preparación y armario eléctrico especial CYII. Consumo máximo posible de polielectrolito: 4,25(kg/h). Concentración de preparación: ≤ 5 gl (0,5 %). Caudal máximo posible a suministrar: 850 (l/h) con tiempo de maduración aprox. de 60 min. Según E.T SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO DE 850L/H	NUEVE MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	9.613,44 €
Equipos mecánicos	Sistema de preparación de polielectrolito	DEMSP0003	ud	Suministro de Equipo de preparación de polielectrolito 1000l, SDM de la serie POLYPACK® APX-1000-TTSS o similar. Incluido sistema de preparación y armario eléctrico especial CYII. Consumo máximo posible de polielectrolito: 5(kg/h). Concentración de preparación: ≤ 5 gl (0,5 %). Caudal máximo posible a suministrar: 1000 (l/h) con tiempo de maduración aprox. de 60 min. Según E.T SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO DE 1000L/H	DIEZ MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	10.084,03 €
Equipos mecánicos	Tolva	DEMTO0001	ud	Suministro e instalación de tolva de fangos deshidratados cubierta de entre 23m3 y hasta 30 m3 de capacidad y sección cuadrada. Incluye transporte, colocación, cimentaciones, anclaje a pavimento, tuberías de acero con calorifugado, válvulas tajaderas y modificaciones necesarias para la incorporación de fangos desde las bombas existentes, conexionado eléctrico y mecánico necesario. Fabricada en acero, con acabados superficiales según las ETG del Canal de Isabel II.	CUARENTA Y SEIS MIL EUROS	46.000,00 €
Equipos mecánicos	Tolva	DEMTO0002	ud	Suministro de tolva para almacenamiento de fangos con una capacidad aproximada de hasta 23 m³. Fabricada con perfiles laminados en caliente y chapa de acero al carbono. Tolva piramidal de 4.000 x 4.000 mm. Tronco de 2.500 mm de altura fabricado con chapa de 5 mm. Prisma: de 500 mm de altura fabricado con chapa de 4 mm. Boca salida: de 1.000 x 1.000 mm con compuerta motorizada de doble hoja y apertura mediante cremallera. Altura descarga: 4.000 mm sobre el suelo. Armadura sostén: bancada de perfiles y pilares. Cubierta: fabricada en chapa estrizada con boca de hombre y de entrada de producto. Escalera acceso: tipo gato con quitamiedos hasta la parte superior de la tolva con plataforma intermedia de mantenimiento.	VEINTITRES MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS	23.709,00 €
Equipos mecánicos	Tornillo deshidratador	DEMTO0001	ud	Suministro de Tornillo deshidratador HUBER Q-PRESS® de las siguientes características: Caudal 2 m3/h/15-90 kgMS/h ;Volumen reactor:50 l; Diámetro reactor: 204 mm; Longitud reactor:2000 mm ; Motor eléctrico de 0,65 kW, eficiencia energética IE4 Tensión230/400 V; Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tornillo deshidratador".	CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	55.589,10 €
Equipos mecánicos	Tornillo deshidratador	DEMTO0002	ud	Suministro de Tornillo deshidratador HUBER Q-PRESS® de las siguientes características: Caudal 4 m3/h/30-180 kgMS/h ;Volumen reactor:50 l; Diámetro reactor: 204 mm; Longitud reactor:2000 mm ; Motor eléctrico de 1,5 kW, eficiencia energética IE4 Tensión230/400 V; Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tornillo deshidratador".	OCHENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	85.719,90 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Tornillo deshidratador	DEMTD0003	ud	Suministro de Tornillo deshidratador HUBER Q-PRESS® de las siguientes características: Caudal 8 m³/h/60-350 kgMS/h ;Volumen reactor: 100 l; Diámetro reactor: 204 mm; Longitud reactor:3500 mm ; Motor eléctrico de 2,2 kW, eficiencia energética IE4 Tensión230/400 V; Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tornillo deshidratador".	CIENTO TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	132.537,30 €
Equipos mecánicos	Tornillo deshidratador	DEMTD0004	ud	Suministro de Tornillo deshidratador HUBER Q-PRESS® de las siguientes características: Caudal 12 m³/h/90-540 kgMS/h ;Volumen reactor:50 l; Diámetro reactor: 250 mm; Longitud reactor: 4000 mm ; Motor eléctrico de 4,0 kW, eficiencia energética IE4 Tensión230/400 V; Material: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET "Tornillo deshidratador".	CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	187.427,10 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0001	ud	Suministro de Tornillo compactador, TC-270 / TR.COMPAC o similar, 6,20M I304 Aplicación Compacta (TC). Cabezal compactador (Incluye sistema de lavado interior con conexión racor Ø½"). Tipo de compactado Johnson. Paso de compactado 0,5 mm. Compactado de residuos ajustable mediante contrapeso en tapa de descarga. Modo aconsejable de lavado del tambor filtrante, para un buen funcionamiento: Programar el circuito de limpieza del tambor cada 5 ó 6 horas, durante 5 sg. Caudal de consumo de agua por cada limpieza aproximadamente de 1 a 1,5 Lts. Presión mínima: 2 Kg y máxima:10 Kg. Producto a transportar Residuos finos de tamiz: Densidad (Kg/dm³) 1.00; Humedad (60-80%) 80.00; Temperatura máxima del producto (°C) 1.00; Temperatura máxima del producto (°C) 50.00; Caudal máximo (m³/h) 3.50; Caudal máximo (l/s) 0.97; Inclínación (min: 1° máx 25°) 2.00; Tamaño canal U-270x3mm; Tapa plana canal Espesor: 2mm; Hélice Simple (Estandar); Material de construcción equipo AISI 304; Material de construcción hélice AISI 304; Pista de deslizamiento Polietileno HD-1000 10mm (Estandar); Bocas de carga Definidas en línea de accesorios; Bocas de descarga Estandar; Nº de bocas de descarga 1.00; Longitud entre testeros (mm) 6; Nº de soportes de media luna 2.00; Drenaje (Incluye capillo de limpieza) 1; Minilla de Inspección Definidas en línea de accesorios; Accionamiento Motor eléctrico; Marca motor ABB. Normativa IEC; Potencia y conexiones 2,00CV (220D/380V); Velocidad de salida del motor 1500 rpm; Tension de alimentación 380-400 V; Frecuencia de alimentación 50 Hz	DOCE MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	12.036,15 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0002	ud	Suministro de TC-500 / TR.COMPAC o similar, 8,5M I-304/AC (TRANSPORTADOR COMPACTADOR DE DESBASTE REJAS GRUESOS). Cabezal compactador (Incluye sistema de lavado interior con conexión racor Ø½"). Tipo de compactado: Johnson; Paso de compactado 1 mm ; Compactado de residuos ajustable mediante contrapeso en tapa de descarga; Caudal de consumo de agua por cada limpieza aproximadamente de 1 a 1,5 Lts. Presión mínima: 2 Kg/cm² y máxima: 6 Kg/cm². Producto a transportar Residuos: gruesos de reja de desbaste, densidad (Kg/dm³) 1.00, Humedad: 80.00%, Temperatura mínima del producto (°C) 1.00; Temperatura máxima del producto (°C) 50.00; Caudal máximo (m³/h) 10.00, Caudal máximo (l/s) 2.78; Inclínación (min: 1° máx 25°) 1.00; Material de construcción equipo AISI 304, Tamaño Equipo U-500x3mm, Tapa plana canal Espesor: 3mm, Longitud entre testeros (mm) 7684.00, Longitud Cabezal compactador (mm) (*) 816.00, Longitud total del equipo (mm) (*) 8500.00, Nº de bocas de carga 4, Bocas de descarga Estandar, Material de construcción hélice ST 52.3, sentido de fabricación de la hélice Dcha, Sentido de giro de la hélice Izda, Dimensiones de la Hélice 460x460 (80x25), Pista de deslizamiento Polietileno HD-1000 10mm (Estandar), Accionamiento Motor eléctrico, Marca motor WEG, Eficiencia IE3 (Alta Eficiencia), Potencia y conexiones 7,50CV, Velocidad de salida del motor 1500 rpm, Tension de alimentación 380-420 V, Frecuencia de alimentación 50 Hz, Ø del eje del reductor Ø60, Factor de servicio del reductor 1.36, Frecuencia BT 50 Hz, Velocidad de entrada al reductor (rpm) 1450.00, Velocidad del SINFIN 29.57, Tipo de transmisión Directa S/Acompamiento, Relación del REDUCTOR 49.04, Placa CE, Tratamiento superficial Decapado y Pasivado	DIECISEIS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	16.054,36 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0003	ud	Suministro de TF-420 / TR.FANGOS, 13,0M I-304 o similar (TRANSPORTADOR DE DESBASTE RESIDUOS REJAS GRUESOS) Producto a transportar: Residuos gruesos de reja de desbaste; Densidad (Kg/dm³) 1.00; Humedad (60-80%) 80.00, Temperatura mínima del producto (°C) 1.00; Temperatura máxima del producto (°C) : 50.00; Caudal máximo (m³/h) 15.00; Caudal máximo (l/s) 4.17, Inclínación (máx 25° C/Cierre 35°) 3.00; Material de construcción equipo AISI 304, Tamaño Equipo U-420x3mm, Tapa plana canal Espesor: 2mm; Tapa abatible (Longitud total) (mm) 0.00, Longitud entre testeros (mm) 13000.00, Nº de bocas de carga 4, Bocas de descarga Estandar, Nº de bocas de descarga 1, material de construcción hélice AISI 304; Sentido de fabricación de la hélice Dcha; Sentido de giro de la hélice Izda (Antihorario); Hélice Simple (Estandar); Dimensiones de la Hélice 380x380 (80x25); Pista de deslizamiento Polietileno HD-1000 10mm (Estandar); Material de la Obturación Mando Metal (AC); Accionamiento Motor eléctrico Marca motor WEG; Normativa IEC; Potencia y conexiones 7,50CV; Velocidad de salida del motor 1500 rpm; Tension de alimentación 380-420 V; Frecuencia de alimentación 50 Hz; Ø del eje del reductor Ø50; Fator de servicio del reductor 1.00; Frecuencia BT 50 Hz; Velocidad de entrada al reductor (rpm) 1450.00; Velocidad del SINFIN 30.13; Tipo de transmisión Directa S/Acompamiento	VEINTE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	20.193,83 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0004	ud	Suministro de TC-370 / TR.COMPAC, 6,7M I-316 o similar (TRANSPORTADOR COMPACTADOR DE DESBASTE DE GRUESOS); Cabezal compactador (Incluye sistema de lavado interior con conexión racor Ø½"); Paso de compactado 3 mm (Estandar); Compactado de residuos ajustable mediante contrapeso en tapa de descarga. Modo aconsejable de lavado del tambor filtrante, para un buen funcionamiento: Programar el circuito de limpieza del tambor cada 5 ó 6 horas, durante 5 sg. Caudal de consumo de agua por cada limpieza aproximadamente de 1 a 1,5 Lts.; presión mínima: 2 Kg/cm² y máxima: 6 Kg/cm²; Producto a transportar Residuos gruesos de reja de desbaste; Densidad (Kg/dm³) 1.00; Humedad (60-80%) 80.00; Temperatura mínima del producto (°C) 1.00; Temperatura máxima del producto (°C) 50.00; Caudal máximo (m³/h) 6.00, Caudal máximo (l/s) 1.67; Inclínación (min: 1° máx 25°) 14.00; Material de construcción equipo AISI 316; Tapa plana canal Espesor: 2mm; Tapa abatible (Longitud total) (mm) 0.00; Longitud entre testeros (mm) 6000.00; Longitud Cabezal compactador (mm) 662.00; Longitud total del equipo (mm) 6662.00; Nº de bocas de carga 2; Bocas de descarga Estandar, Material de construcción hélice AISI 304; Sentido de fabricación de la hélice Dcha; Sentido de giro de la hélice Izda (Antihorario); Hélice Simple (Estandar); Dimensiones de la Hélice 330x330; Pista de deslizamiento Polietileno HD-1000 10mm (Estandar); Accionamiento Motor eléctrico Marca motor WEG; Normativa IEC; Eficiencia IE2 / EFF1 (Eficiente) Estandar, Potencia y conexiones 4,00CV; Velocidad de salida del motor 1500 rpm; tension de alimentación 380-420 V; Frecuencia de alimentación 50 Hz; Ø del eje del reductor Ø50; Factor de servicio del reductor 1.73; Frecuencia BT 50 Hz; Velocidad de entrada al reductor (rpm) 1450.00; Velocidad del SINFIN 30.77; Tipo de transmisión Directa S/Acompamiento, Relación del REDUCTOR 47.1, Placa CE, Tratamiento superficial Decapado y Pasivado	TRECE MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	13.173,09 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0005	ud	Suministro de TF-270 / TR.FANGOS, 5,0M I-304 o similar (TRANSPORTADOR DE FANGOS) . Producto a transportar Fangos de centrifuga; Densidad (Kg/dm³) 1.00; Humedad (60-80%) 80.00; Temperatura mínima del producto (°C) 1.00; Temperatura máxima del producto (°C) 50.00; Caudal máximo (m³/h) 2.00; Caudal máximo (l/s) 0.56; Inclínación (máx 25°) 20.00; Material de construcción equipo AISI 304; Tamaño Equipo U-270x3mm; Tapa plana canal Espesor: 2mm; Longitud entre testeros (mm) 5000.00; Nº de bocas de carga 2, Bocas de descarga Estandar; Nº de bocas de descarga 1, Sentido de fabricación de la hélice Dcha; Sentido de giro de la hélice Izda (Antihorario); Hélice Simple (Estandar); Dimensiones de la Hélice 230x230 (50x20); Pista de deslizamiento Polietileno HD-1000 10mm (Estandar); Accionamiento Motor eléctrico Marca motor ABB; Potencia y conexiones 1,50CV; Velocidad de salida del motor 1500 rpm; Tension de alimentación 380-420 V; Frecuencia de alimentación 50 Hz; Modelo y tamaño reductor S062C PAM090; Ø del eje del reductor Ø35; Fator de servicio del reductor 1.81; Frecuencia BT 50 Hz; Velocidad de entrada al reductor (rpm) 1450.00; Velocidad del SINFIN 31.45; Tipo de transmisión Directa S/Acompamiento; Relación del REDUCTOR 46.10; Placa CE; Tratamiento superficial Decapado y Pasivado	CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	5.644,44 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0006	ud	Suministro de TF-270 / TR.FANGOS, 5,8M I-304 o similar (DESBASTE DE GRUESOS) . Producto a transportar Residuos gruesos de reja de desbaste; Densidad (Kg/dm³) 1.00; Humedad (60-80%) 80.00; Temperatura mínima del producto (°C) 1.00; Temperatura máxima del producto (°C) 50.00; Caudal máximo (m³/h) 2.50; Caudal máximo (l/s) 0.69; Inclínación (máx 25°) 0.00; Material de construcción equipo AISI 304; Tamaño Equipo U-270x3mm; Tapa plana canal Espesor: 2mm; Longitud entre testeros (mm) 5785.00; Nº de bocas de carga 3; Bocas de descarga Estandar; Nº de bocas de descarga 1; Material de construcción hélice AISI 304; Pista de deslizamiento Polietileno HD-1000 10mm (Estandar); Accionamiento Motor eléctrico, Marca motor WEG; Tipo de transmisión Directa S/Acompamiento, Placa CE	SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	7.265,39 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0007	ud	Suministro de TF-220 / TR.FANGOS, 7,1M I-304 o similar (DESBASTE DE finos). Producto a transportar Residuos finos de tamiz; Densidad (Kg/dm³) 1.00; Humedad (60-80%) 80.00; Temperatura mínima del producto (°C) 1.00; Temperatura máxima del producto (°C) 50.00; Caudal máximo (m³/h) 1.00; Caudal máximo (l/s) 0.28; Inclínación (máx 25°) 10.00; Material de construcción equipo AISI 304; Tamaño Equipo U-220x2mm; Tapa plana canal Espesor: 1.5mm; Longitud entre testeros (mm) 7100.00; Nº de bocas de carga 1; Bocas de descarga Estandar; Nº de bocas de descarga 1; Material de construcción hélice AISI 304; Pista de deslizamiento Polietileno HD-1000 10mm (Estandar); Accionamiento Motor eléctrico, Marca motor WEG; Tipo de transmisión Directa S/Acompamiento; Placa CE	SIETE MIL OCHENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	7.080,61 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0008	ud	Suministro de TF27004I316 TF-270 / TR.FANGOS 3,75M I316 o similar: Canal exterior: "U" 270°3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270°1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 1 Ud. de 600°270°200°3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270°270°50°3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 1,5 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 3.750 mm; Conjunto bandada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme: material i316; Bidas de empalme: material i316; Medias lunas: 2 Ud. en i316; Patas soporte: 2 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrifuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 7°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrifuga: SI	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.898,50 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0009	ud	Suministro de TF-270 / TR.FANGOS 8,40M I316; Canal exterior: "U" 270°3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270°1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 3 Ud. de 600°270°200°3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270°270°50°3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 2 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 8.400 mm; Conjunto bandada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme: material i316; Bidas de empalme: material i316; Medias lunas: 3 Ud. en i316; Patas soporte: 3 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrifuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 3°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrifuga: SI	DIEZ MIL CIENTO SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	10.106,25 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0010	ud	Suministro de TF27004I316 TF-270 / TR.FANGOS 3,75M I316 1.00 6.570.00 15 5.584.50, Canal exterior: "U" 270°3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270°1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 1 Ud. de 600°270°200°3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270°270°50°3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 1,5 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 3.750 mm.; Conjunto bandada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316 Bidas de empalme: material i316; Medias lunas: 2 Ud. en i316; Patas soporte: 2 Ud. en i316 Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrifuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 7°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrifuga: SI	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.898,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0011	ud	Suministro de TC-320 / TR,COMPAC, 6,0M i316 o similar. Canal exterior: "U" 320*3mm. de espesor en i316; Tapa canal plana: Tp-320*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø280X280XPL60X20 material i316; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 1 Ud. de esp. en i316 1930*700; Tambor filtrante compactador: Luz de malla JONHSON de 1mm. en i316 Long. 560mm; Motor reductor: 3 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 6.000 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 2 Ud. en i316; Cuerpo drenaje: Material i316 de 3mm. de espesor; Capillo drenaje: Colocado en toda la zona de drenaje; Cuerpo compactador: Material i316, incluye tapa descarga, tapa registro tubo rociador contrapeso y racor de entrada de agua. Inclínación: Horizontal, Caudal: 6,5 m	DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	12.547,50 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0012	ud	Suministro de TF-320 / TR,FANGOS 11,0M i316 o similar. Canal exterior: "U" 320*3mm. de espesor en i316; Tapa canal plana: Tp-320*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø280X280XPLATINA 60X20mm material ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 3 Ud. de 600*320*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 3 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 11.000 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 4 Ud. en i316; Patas soporte: 4 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70% a 80%; Inclínación: Horizontal; Caudal: Q=1m3/h a 6,5 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	12.959,10 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0013	ud	Suministro de TF-270 / TR,FANGOS 4,0M i316 o similar. Canal exterior: "U" 270*3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 1 Ud. de 600*270*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 1,5 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 4.000 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 2 Ud. en i316; Patas soporte: 2 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 28°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	6.898,50 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0014	ud	Suministro de TF-270 / TR,FANGOS 3,0M i316 o similar. Canal exterior: "U" 270*3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 1 Ud. de 600*270*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 1,5 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 3.000 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 2 Ud. en i316; Patas soporte: 2 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 20°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS	6.363,00 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0015	ud	Suministro de TF-270 / TR,FANGOS 6,20M i316 o similar. Canal exterior: "U" 270*3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 2 Ud. de 600*270*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 1,5 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 6.200 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 2 Ud. en i316; Patas soporte: 2 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 0°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	8.477,70 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0016	ud	Suministro de TF-270 / TR,FANGOS 7,30M i316 o similar. Canal exterior: "U" 270*3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 3 Ud. de 600*270*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 2 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 7.300 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 3 Ud. en i316; Patas soporte: 3 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 0°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	9.571,80 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0017	ud	Suministro de TF-270 / TR,FANGOS 4,68M i316 o similar. Canal exterior: "U" 270*3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 2 Ud. de 600*270*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 2 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 4.680 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 2 Ud. en i316; Patas soporte: 2 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 0°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	SIETE MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	7.406,70 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0018	ud	Suministro de TF-270 / TR,FANGOS 10,18M i316 o similar. Canal exterior: "U" 270*3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 2 Ud. de 600*270*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 2 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 10.180 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 3 Ud. en i316; Patas soporte: 3 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 23°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	10.548,30 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0019	ud	Suministro de TF-270 / TR,FANGOS 7,75M i316 o similar. Canal exterior: "U" 270*3mm. de espesor en i316L; Tapa canal plana: Tp-270*1,5mm. de espesor en i316; Hélice sin eje: Ø230X230XPLATINA 50X20mm materia ST-52; Pista de deslizamiento: Polietileno HD-1000 de 10mm. de espesor; Boca de carga: 2 Ud. de 600*270*200*3mm. de espesor en i316; Boca de descarga: 1 Ud. de 270*270*50*3mm. de espesor en i316; Motoreductor: 2 cv a 28 rpm; Longitud entre testeros: 7.750 mm.; Conjunto bancada motoreductor, prensa estopas, testeros y "U" de empalme, material i316; Bridas de empalme: material i316; Medias lunas: 3 Ud. en i316; Patas soporte: 3 Ud. en i316; Drenajes: 2" en i316; Producto a transportar: Fangos de Centrífuga; Densidad: 1 Kg./dm3; Humedad: 70%-80%; Inclínación: 0°; Caudal: Q=1m3/h a 4 m3/h; Drenaje evacuación aguas centrífuga: SI	NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	9.330,30 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0020	ud	Suministro e instalación de tornillo transportador de residuos: - Caudal de sólidos a transportar: hasta 2 m3/h, Tipo de sólidos: sólidos de tamizado, Longitud: 2.500 mm, Diámetro de la hélice: 177 mm; Dimensiones de la hélice: 60 x 20 mm; Cuna de deslizamiento: 8 mm de espesor; Tipo de hélice: sin eje, de paso variable - Luz de malla en zona de compactación: 1 mm - Contrapeso: Disco de presión en poliuretano reforzado con acero - Sistema de lavado en la zona de compactación: incluido - Materiales Tapa de protección (Según norma CE), Cañón de compactación y salida, Artesa de transporte de sólidos, Hélice de transporte de sólidos, Eje de accionamiento, Cesto filtrante en zona de compactación, Tornillería: AISI 304 - Sistema de compactado: Diafragma en tecnopolímero antiaderente - Cuna de deslizamiento: Polietileno de alta densidad - Pie de apoyo posterior: Acero; Drenaje posterior: Tecnopolímero autoajustable - Potencia: 1,8 kW; Intensidad: 3,3 A; Velocidad de salida: 1410/1690 r.p.m; Tensión y frecuencia: 380-420 V 50Hz, Protección y aislamiento: IP55 Clase F - 2 patas de 1500 mm de alto en Acero inoxidable AISI 316L - 2 bocas de carga de 1.000 x 250 x 200 mm - Pequeño material para la instalación - Certificado CE equipo	NUEVE MIL SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	9.061,72 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0021	ud	Suministro e instalación de tornillo transportador de residuos: - Caudal de sólidos a transportar: hasta 2 m3/h, Tipo de sólidos: sólidos de tamizado, Longitud: 5.500 mm, Diámetro de la hélice: 177 mm; Dimensiones de la hélice: 60 x 20 mm; Cuna de deslizamiento: 8 mm de espesor; Tipo de hélice: sin eje, de paso variable - Luz de malla en zona de compactación: 1 mm - Contrapeso: Disco de presión en poliuretano reforzado con acero - Sistema de lavado en la zona de compactación: incluido - Materiales Tapa de protección (Según norma CE), Cañón de compactación y salida, Artesa de transporte de sólidos, Hélice de transporte de sólidos, Eje de accionamiento, Cesto filtrante en zona de compactación, Tornillería: AISI 304 - Sistema de compactado: Diafragma en tecnopolímero antiaderente - Cuna de deslizamiento: Polietileno de alta densidad - Pie de apoyo posterior: Acero; Drenaje posterior: Tecnopolímero autoajustable - Potencia: 1,8 kW; Intensidad: 3,3 A; Velocidad de salida: 1410/1690 r.p.m; Tensión y frecuencia: 380-420 V 50Hz, Protección y aislamiento: IP55 Clase F - 2 patas de 1500 mm de alto en Acero inoxidable AISI 316L - 2 bocas de carga de 1.000 x 250 x 200 mm - Pequeño material para la instalación - Certificado CE equipo	ONCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.754,90 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0022	ud	Transportadores en inox 316L ARTESA 270. 3 metros. Tornillo transportador modelo TE o similar. Cuerpo: Forma del canal: Artesa 270; Drenaje: DN 50; Espesor lecho de rozamiento: 8mm; Material cuerpo y soportes: Acero inoxidable AISI-316L. Tornillo sin fin: Sin núcleo; Diámetro: 250mm; Paso: 250mm; Sección: 80x15mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Boca de carga: Tipo tolva; Descarga frontal; Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 25rpm	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	7.560,00 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0023	ud	Transportadores en inox 316L ARTESA 270. 4 metros. Tornillo transportador modelo TE o similar. Cuerpo: Forma del canal: Artesa 270; Drenaje: DN 50; Espesor lecho de rozamiento: 8mm; Material cuerpo y soportes: Acero inoxidable AISI-316L. Tornillo sin fin: Sin núcleo; Diámetro: 250mm; Paso: 250mm; Sección: 80x15mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Boca de carga: Tipo tolva; Descarga frontal; Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 25rpm	NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	9.240,00 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0024	ud	Transportadores en inox 316L ARTESA 270. 5 metros. Tornillo transportador modelo TE o similar. Cuerpo: Forma del canal: Artesa 270; Drenaje: DN 50; Espesor lecho de rozamiento: 8mm; Material cuerpo y soportes: Acero inoxidable AISI-316L. Tornillo sin fin: Sin núcleo; Diámetro: 250mm; Paso: 250mm; Sección: 80x15mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Boca de carga: Tipo tolva; Descarga frontal; Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/ 380V/ 50Hz; Velocidad de salida aproximada: 25rpm	DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS	10.920,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0025	ud	Transportadores en inox 316L ARTESA 270. 6 metros. Tornillo transportador modelo TE o similar. Cuerpo: Forma del canal; Artesa 270; Drenaje: DN 50; Espesor lecho de rozamiento: 8mm; Material cuerpo y soportes: Acero inoxidable AISI-316L. Tornillo sin fin: Sin núcleo; Diámetro: 250mm; Paso: 250mm; Sección: 80x15mm; Material: Acero inoxidable AISI-316L. Boca de carga: Tipo tolva; Descarga frontal; Grupo motriz: Velocidad máxima del motor: 1500rpm; Tensión y frecuencia: 3PH/380V/50Hz; Velocidad de salida aproximada: 25rpm	DOCE MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS	12.810,00 €
Equipos mecánicos	Tornillo transportador	DEMTT0026	ud	Suministro de tornillo transportador inclinado de 3 metros de longitud, marca COMES modelo TF-500/TR o similar, fabricado en acero inoxidable AISI304 para transporte de residuos de rejas de muy gruesos. En chapa de 3mm de espesor y canal de deslizamiento en PE HD-501	NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	9.822,36 €
Equipos mecánicos	Tornillos de Arquimedes	DEMTA0001	ud	Suministro y montaje de nuevo tornillo de arquimedes COUTEX CA modelo 125x1091 o similar, para elevación de agua bruta de caudal 347l/s y las siguientes características: punto de llenado o de capacidad total (NP): 0,00m; punto de contacto o de capacidad mínima (NC): -0,80m; punto de reboso (ND): 5,56m; punto de remanso (NM): 5,70m; altura de elevación: 5,70m; inclinación: 35º; diámetro álabes: 1250mm; diámetro tubo: 711mm; número de entradas:3; longitud de los álabes: 10910mm; longitud del tubo: 11400mm; material: acero al carbono S-235J. Características del grupo motriz: potencia instalada: 37 kW; velocidad: 1475 rpm; tensión y frecuencia: 400 V/50 Hz; protección motor: IP-55; aislamiento motor: Clase F Incluida en la actuación: -Aislamiento de la zona de trabajo -Desmontaje tornillo existente -Desmontaje equipo motriz existente -Picado cama de hormigón y renovación de ésta -Suministro y montaje de nuevo tornillo, conexiones eléctricas y puesta en marcha.	SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	67.873,67 €
Equipos mecánicos	Tornillos de Arquimedes	DEMTA0002	ud	Suministro, transporte y colocación en ubicación definitiva sin montaje de tornillo de arquimedes COMES modelo BTA-Ø1.300mm o similar, sobre cama de hormigón armado, para elevación de fangos biológicos recirculados con las siguientes características: - Material de Fabricación: Acero Carbono.-Diámetro del Tubo: Ø609X7,92mm.-Numero de Entradas Tornillo:3-Longitud de Álabes: 6.650mm.- Álabes Material de Fabricación: Acero A-42B-Longitud del Tubo: 7.450mm.-Tubo Material de Fabricación: Acero ST-37-Longitud Total del Tornillo: 7.480mm.-Altura de solera a descarga: 2.826 mm -Inclinación: 30º -Caudal teórico: 417 l/s (1500m³/h).-Potencia instalada: ...29 Kw con PTC y resistencia calefactada.-Potencia Absorbida: 22 Kw.-Velocidad de Giro:...42rpm.-Reductor tipo lándem con antirretorno con fe=1.5 a 2.-Transmisión motor a reductor con correas y al tornillo con acoplamiento.-Caja de rodamiento superior con rodamiento (radial) de rodillo a rótula y otro de axial de rodilloa rótula.-Bomba de engrase en continuo con motorización independiente de la bomba para evitar averías y facilitar la automatización y el mantenimiento -Cajinete inferior con bronce especial para aguas brutas y retenes y engrase en continuo del eje -Acabado totalmente pintadas y chorreadas en grado SA-25 con imprimación epóxica de 65 micras y acabado en alquitrán epoxi de 65 micras en zonas no sumergidas, y en zonas sumergidas, tres capas de alquitran epoxi con 125 micras cada una. El montaje se realizará por horas con personal cualificado de la empresa suministradora del equipo.	OCHENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	82.195,74 €
Equipos mecánicos	Tornillos de Arquimedes	DEMTA0003	ud	Deflector tornillo de Arquimedes Comes modelo BTA-1.300 o similar. MATERIAL ACERO CARBONO	TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS	3.743,00 €
Equipos mecánicos	Tornillos de Arquimedes	DEMTA0004	ud	Suministro, transporte (hasta cualquier EDAR de la Comunidad de Madrid) montaje y puesta en marcha de tornillo arquimedes según E.T Tornillo de Arquimedes. Acondicionamiento de obra civil del soporte inferior, superior, reductor y motor retirando los elementos existentes picando soportes de hormigón. Montaje de nuevas bases metálicas, placas y espárragos roscados garantizando la rigidez con el hormigón existente. Motor, reductor y soporte superior dispondrán de correderas practicables mediante tornillo de regulación para la alineación. Regenerado de la cuna de hormigón de media caña de elevación con el tornillo nuevo. Retirada de elementos eliminados, escombros y equipos a punto indicado en la EDAR.	SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	65.482,20 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0001	ud	Desmontaje de válvula o elemento embreado en tubería igual o inferior a DN300 y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención. Acopio del elemento en lugar indicado y repintado de las zonas deterioradas. Acabado según ET1000	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	46,22 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0002	ud	Desmontaje de válvula o elemento embreado en tubería superior a DN300 y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la utilización de las herramientas y equipos necesarios tanto materiales como de prevención. Acopio del elemento en lugar indicado y repintado de las zonas deterioradas. Acabado según ET1000	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,28 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0003	ud	Suministro e instalación de válvula IRIS DN 100, cuerpo fundición 20 corona fundición esferoidal 50, elastómeros NBR con segmento de bronce sin fin. Incluso instalación de accionamiento más posicionador. Según ET2108	DIEZ MIL NOVECIENTOS EUROS	10.900,00 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0004	ud	Suministro e instalación de válvula IRIS DN 125, cuerpo fundición 20 corona fundición esferoidal 50, elastómeros NBR con segmento de bronce sin fin. Incluso instalación de accionamiento más posicionador. Según ET2109	ONCE MIL NOVECIENTOS EUROS	11.900,00 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0004	ud	Suministro e instalación de válvula IRIS DN 150, cuerpo fundición 20 corona fundición esferoidal 50, elastómeros NBR con segmento de bronce sin fin. Incluso instalación de accionamiento más posicionador. Según ET2110	DOCE MIL NOVECIENTOS EUROS	12.900,00 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0005	ud	Suministro e instalación de válvula IRIS DN 200, cuerpo fundición 20 corona fundición esferoidal 50, elastómeros NBR con segmento de bronce sin fin. Incluso instalación de accionamiento más posicionador. Según ET2110	QUINCE MIL CUATROCIENTOS EUROS	15.400,00 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0006	ud	Suministro y montaje de válvula serie AB. Bidimensional. DN 300 tipo Wafer Wafer de guillotina con accionamiento manual por volante. - Cuerpo en GJL250 - Tajadera en AISI 304 - Cierre EPDM	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	935,93 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0007	ud	Suministro y montaje de válvula serie AB. Bidimensional. DN 400 tipo Wafer Wafer de guillotina con accionamiento manual por volante. - Cuerpo en GJL250 - Tajadera en AISI 304 - Cierre EPDM	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	2.279,27 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0008	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 480x260 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento neumático con cilindro de doble efecto, dos detectores y electroválvula para la tensión existente en la instalación.	TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.802,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0009	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 480x260 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento mediante motor eléctrico ON/OFF 380 V 50 Hz con finales de carrera y limitadores de par.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.328,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0010	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 460x286 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento neumático con cilindro de doble efecto, dos detectores y electroválvula para la tensión existente en la instalación.	TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.802,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0011	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 460x286 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento mediante motor eléctrico ON/OFF 380 V 50 Hz con finales de carrera y limitadores de par.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.328,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0012	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 462x242 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento neumático con cilindro de doble efecto, dos detectores y electroválvula para la tensión existente en la instalación.	TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.802,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0013	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 462x242 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento mediante motor eléctrico ON/OFF 380 V 50 Hz con finales de carrera y limitadores de par.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.328,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0014	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 690x381 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento neumático con cilindro de doble efecto, dos detectores y electroválvula para la tensión existente en la instalación.	CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.908,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0015	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 690x381 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento mediante motor eléctrico ON/OFF 380 V 50 Hz con finales de carrera y limitadores de par.	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	6.332,20 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0016	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 660x385 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento neumático con cilindro de doble efecto, dos detectores y electroválvula para la tensión existente en la instalación.	CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.908,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0017	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 660x385 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento mediante motor eléctrico ON/OFF 380 V50 Hz con finales de carrera y limitadores de par.	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	6.332,20 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0018	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 465x272 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento neumático con cilindro de doble efecto, dos detectores y electroválvula para la tensión existente en la instalación.	TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.802,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0019	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 465x272 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento mediante motor eléctrico ON/OFF 380 V50 Hz con finales de carrera y limitadores de par.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.328,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0020	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 492x215 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento neumático con cilindro de doble efecto, dos detectores y electroválvula para la tensión existente en la instalación.	TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.802,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0021	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 492x215 para tolva de salida de centrifugadora de fango deshidratado. Cierre estanco en EPDM, plegada en Acero Inoxidable AISI 316. Con accionamiento mediante motor eléctrico ON/OFF 380 V50 Hz con finales de carrera y limitadores de par.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.328,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0022	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocemento, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II, S.A. vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	217,04 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

[illegible]

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0035	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 450, PN 16, L 330mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior esmaltado, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3.230,45 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0036	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 500, PN 10, L 350mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior esmaltado, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.268,70 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0037	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 500, PN 16, L 350mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior esmaltado, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.488,60 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0038	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 600, PN 10, L 390mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior esmaltado, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3.957,55 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0039	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 600, PN 16, L 390mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior esmaltado, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	CINCO MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	5.094,23 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0040	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 700, PN 10, L 430mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior epoxi, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	5.773,01 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0041	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 700, PN 16, L 430mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior epoxi, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	7.836,86 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0042	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 800, PN 10, L 470mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior epoxi, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	8.589,16 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0043	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 800, PN 16, L 470mm, temperatura 10°C hasta 60°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajas POM, asiento del cuerpo con aportación de soldadura de alta calidad o esmaltado, sellado EPDM, KTW W270, tornillería tipo A2, interior tipo A4, exterior epoxi, interior epoxi, disco epoxi, accionamiento reductor manual biela y manibela (SKG), disminución de la velocidad de cierre cerca de la posición de cerrado, cierre extremadamente suave, parada estable, límite ajustable en el eje, indicador mecánico de posición, protección IP68, carcasa GG-25 con protección epoxi, eje acero inox 1.4021.05, tuerca del eje aleación de cobre 2.0550.08, eje de salida acero Ck45 bruñido, cojinete poliamida POM, indicador poliamida PA6-GF15, tapa indicador policarbonato PC, tapa de cierre acero, tornillos acero inox A2, cierre perbunan 90 (NBR), volante acero con protección epoxi, tuerca impulsora acero 92Mn28K, chaveta acero St60-2K, preparado para motorizar.	NUEVE MIL VEINTE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	9.020,17 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0044	ud	Suministro de válvula reguladora de gas en exceso a la antorcha, tamaño 4", material aluminio con diafragma de BUNA-N, conexión horizontal brida ANSI 4" 125#F, rango de tarado: 2"-12" c.a (50-300 mm.c.a.), incluso documentación: dibujos dimensionales (según estándares del FABRICANTE), manual de instrucciones (según estándares del FABRICANTE), certificado materiales (según estándares del FABRICANTE).	CINCO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS	5.088,00 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0045	ud	Suministro válvula de compuerta marca BELGICAST modelo BV-05-47 o similar DN100 PN10	CIENTO CATORCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	114,25 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0046	ud	Suministro válvula de compuerta marca BELGICAST modelo BV-05-47 o similar DN50 PN10	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	58,50 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0047	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 100, PN 10, L 52mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	271,45 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0048	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 125, PN 10, L 56mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	364,79 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0049	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 150, PN 10, L 56mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	403,75 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0050	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 200, PN 10, L 60mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	491,60 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0051	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 250, PN 10, L 68mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	837,16 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0052	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 300, PN 10, L 78mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.036,40 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0053	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 350, PN 10, L 78mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.136,25 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0054	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 400, PN 10, 4bar, L 102mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.252,50 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0055	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 50, PN 10, L 43mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	225,85 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0056	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 500, PN 10, 4bar, L 127mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	3.265,69 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0057	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 600, PN 10, 4bar, L 154mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3.822,35 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0058	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 65, PN 10, L 46mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	236,66 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0059	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 80, PN 10, L 46mm, temperatura hasta 60°C, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estanqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	244,82 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0060	ud	Suministro y montaje de repuesto de válvula de clapeta ref. 158608000 clapeta elástica DN300 KPL EPDM, portes incluidos	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	329,64 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0061	ud	Suministro y montaje de válvula de compuerta DN 200 BV-05-47	QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	563,25 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0062	ud	Suministro y montaje de electroválvula ATEX de 3/4"; incluso suministro y montaje de alimentación (manguera apantallada) eléctrica desde el cubículo hasta la electroválvula.	QUINIENTOS SESENTA EUROS	560,00 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0063	ud	Suministro de válvula reguladora de gas en exceso a la antorcha con apagallamas horizontal: - Tamaño: 4" - Conexión: 4" ANSI 150# FF - Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N en la válvula reguladora - Material Elemento Apagallamas: Acero inoxidable 316L - Ubicación: Horizontal - Rango de tarado de la válvula: 2"-12" c.a. (50-300 mm.c.a.) - Certificado de conformidad CE: ATEX	SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	7.827,55 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0064	ud	Montaje y puesta en servicio de válvula o elemento embreado en tubería existente igual o inferior a DN 300. Comprende la ejecución del corte, soldar las bridas y el montaje del elemento. Acabado según ET1000. Excluyendo válvula.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	186,55 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0065	ud	Montaje y puesta en servicio de válvula o elemento embreado en tubería existente superior a DN 300. Comprende la ejecución del corte, soldar las bridas y el montaje del elemento. Acabado según ET1000.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	279,83 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0066	ud	Montaje y puesta en servicio de válvula o elemento embreado en tubería existente entre bridas igual o inferior a DN 300. Acabado según ET1000. Excluyendo válvula.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	46,22 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0067	ud	Montaje y puesta en servicio de válvula o elemento embreado en tubería existente entre bridas superior a DN 300. Acabado según ET1000. Excluyendo válvula.	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,28 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0068	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN 350 según ET2231	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	447,06 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0069	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasamuros DN 80 según ET2231	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	56,30 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0070	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasamuros DN 100 según ET2231	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	74,79 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0071	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasamuros DN 150 según ET2231	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	153,78 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0072	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasamuros DN 200 según ET2231	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	195,80 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0073	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasamuros DN 250 según ET2231	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	242,02 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0074	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasamuros DN 300 según ET2231	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	307,56 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0075	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de bola DN 25 según ET2103.	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	33,61 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0076	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de bola DN 50 según ET2103.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	39,50 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0077	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de bola de PVC DN 15 según ET2104.	CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14,29 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0078	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de bola de PVC DN 25 según ET2104.	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	23,53 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0079	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de bola de PVC DN 50 según ET2104.	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	32,77 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0080	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de manguito elástico de accionamiento neumático DN 150 según ET2106.	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	373,11 €
Equipos mecánicos	Válvulas	DEMVA0081	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de manguito elástico de accionamiento neumático DN 200 según ET2106.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	573,11 €
Equipos mecánicos	Ventiladores	DEMVE0001	ud	Suministro de ventilador para renovación de aire de caudal 5200 m3/h de 40x40cm y rejilla exterior.	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	576,80 €
Equipos mecánicos	Ventiladores	DEMVE0002	ud	Suministro de ventilador TECNIM MPSSRS-4055 o similar; Caudal: 7.500m3/h; Material de las partes en contacto con el fluido: turbina en resina esterevinilica/fibra de vidrio, difusor en rpolietileno; Potencia instalada: 7,5kW; Tensión motor: 400/690V; Velocidad angular del motor: 1.450rpm; Protección del motor: IP-55;	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	3.345,00 €
Equipos mecánicos	Ventiladores	DEMVE0003	ud	Suministro de ventilador TECNIM MPSSI-5575; Caudal: 14.800m3/h; Material de las partes en contacto con el fluido: turbina en AISI 316, difusor en resina esterevinilica/fibra de vidrio; Potencia instalada: 18,5kW; Tensión motor: 400/690V; Velocidad angular del motor: 2.900rpm; Protección del motor: IP-55;	SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	7.830,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0001	ud	Set de montaje en acero inox. para sonda Solitax/TSS sc o similar con escuadra 10 cm a pared, pértiga 2 m. y acoplamiento de sonda a 90º	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0002	ud	Set de montaje para sonda de OD por pértiga de 2 metros en PVC con conexión 1" con anclaje pivotante a barandilla en acero inoxidable	TRESCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	312,31 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0003	ud	Conector sc o similar macho para cable de extensión Diá 6-8 mm	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	36,78 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0004	ud	Conector sc o similar hembra para cable de extensión Diá. 6-8 mm	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	42,54 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0005	ml	Cable sin conectores para sensor SC o similar	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	5,50 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0006	ud	Cubierta de protección para controlador SC1000 o similar	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	136,18 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0007	ud	Cubierta para el controlador sc200 o similar con pantalla de protección UV	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	146,12 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0008	ud	Set de montaje para sonda de pH por pértiga de 2 metros en PVC con conexión 1" con anclaje pivotante a barandilla en acero inoxidable	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Accesorios	DINAC0009	ud	Set de montaje para sonda redox por pértiga de 2 metros en PVC con conexión 1" con anclaje pivotante a barandilla en acero inoxidable	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0010	ud	Suministro y montaje de conexiones de anillo de tierra para caudalímetro con tubería de PEHD-100 DN 300	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	377,64 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0011	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de soporte para transductor de instrumentación fabricado en pletinas de acero soldado. Tratamiento exterior de galvanizado en caliente de espesor mínimo de 150 micras. Similar a los instalados en cada EDAR.	QUINIENTOS SESENTA EUROS	560,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0012	ud	Suministro set de juntas para sonda SOLITAX, marca Hach Lange, modelo LXG423.99.10000 o similar	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25,75 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0013	ud	Suministro set de 5 gomas de autolimpieza para sonda SOLITAX, marca Hach Lange, modelo LXG423.99.10000 o similar	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	58,47 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0014	ud	Suministro desecante para sonda Hach Lange o similar	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	4,43 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0015	ud	Suministro set de juntas para UVAS Plus y NITRATAX Plus, marca Hach Lange, modelo LXG417.00.50000 o similar	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	131,70 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0016	ud	Suministro set de rasquetas 5 mm para UVAS/NITRATAX (x5), marca Hach Lange, modelo LXG417.00.50000 o similar	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	119,23 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0017	ud	Suministro desecante para unidad de medida marca Hach Lange o similar	CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	5,66 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0018	ud	Suministro puente salino para sensor diferencial de pH o redox de Rytton, marca Hach Lange o similar	CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	120,43 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0019	ud	Suministro electrolito para ORP de proceso (500 ml), marca Hach Lange o similar	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	54,05 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0020	ud	Display - Indicador de campo RIA16 RIA16-10W 1/0 RIA16-AA1A o similar	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	280,44 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0021	ud	Suministro kit de cápsula de repuesto para sensor LDOsc (Model2). Incluye cabezal de programación. Marca Hach Lange o similar	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	223,97 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0022	ud	Suministro kit de repuestos para 1 año para AMTAX SC, marca Hach Lange o similar. Incluye LZY181 pistón de bomba, LZY154 set de filtros, LZY069 electrodo GSE, pistón bomba, membrana + electrolito, tubos reactivo/limpieza, reactivos y estándares, solución de limpieza	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	1.260,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0023	ud	Suministro set de repuestos para 1 año para el sistema FILTRAX, marca Hach Lange o similar. Incluye: tubos bomba, filtro aire, filtro compresor, casetes/rodillos, membranas, tubos conexión.	QUINIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	520,36 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0024	ud	Suministro compresor completo para FILTRAX 220 V, Hach Lange o similar	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	717,51 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0025	ud	Suministro set de repuestos para 1 año para PHOSPHAX SC, Hach Lange o similar. Incluye: tubos reactivo/limpieza, reactivos y estándares, solución de limpieza, filtros ventiladores, imán agitador, pistón bomba, electrodo.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	324,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0026	ud	Suministro set de repuestos para 1 año para PHOSPHAX Sigma, HACH Lange o similar. Incluye: tubo de bomba de muestra y descarga, tubos de bomba de reactivos, tubos de válvula, jutas cubeta, reactivos, solución estándar, membrana filtro de aire, pistón de teflón, casetes de bomba.	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	1.260,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0027	ud	Suministro de rasqueta de limpieza de SONATAX, Hach Lange o similar	NOVENTA EUROS	90,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0028	ud	Suministro de juntas tóricas y desecantes para NITRATAX Plus, Hach Lange o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	252,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0029	ud	Suministro de juntas tóricas y desecantes para UVAS Plus, Hach Lange o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	252,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0030	ud	Suministro de membrana y electrolito para CLF10, Hach Lange o similar	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	184,80 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0031	ud	Suministro de rasqueta y desecantes internos para Ultraturb, Hach Lange o similar	SETENTA Y OCHO EUROS	78,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0032	ud	Suministro de cartucho de medida para A-ISE/ N-ISE, Hach Lange o similar	MIL TREINTA Y OCHO EUROS	1.038,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0033	ud	Suministro de tubo de bomba de muestreador.	CIENTO TREINTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	130,80 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0034	ud	Suministro Hach Lange FILTRAX o similar, unidad de filtración y transporte de muestra, longitud tubo 30 m calefactado. Sistema de filtración por membranas sumergidas en la muestra. Transporte de 1/h de permeado mediante peristáltica. Puede alimentar a varios analizadores en línea.	SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	6.727,46 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0035	ud	Suministro tubo 30 m - 230 V FILTRAX, Hach Lange o similar	MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.413,53 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0036	ud	Set de montaje en inmersión para sonda Filtrax/Sigmatax, en ac. Inox., con soporte mural 10 cm. Pértiga 2 m, con abertura lateral para salida de tubo de muestra.	QUINIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	505,93 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0037	ud	Suministro abrazaderas para montaje de controlador de FILTRAX sobre barandilla (diámetro ≤ 40 mm). Hach Lange o similar	CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	110,71 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0038	ud	Set de montaje en acero inox. Para sonda NITRATAX con escuadra 10 cm a pared, pértiga 2 m y acoplamiento de sonda a 90°. Hach Lange o similar	QUINIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	511,76 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0039	ud	Set de montaje por pértiga 2 m PVC para sensor de ORP con conexión 1", con anclaje pivotante a suelo/barandilla en ac. Inox. Hach Lange o similar	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	667,47 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0040	ud	Set montaje en barandilla para analizador AMTAX/PHOSPHAX SC con controlador SC1000. Hach Lange o similar	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	735,05 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0041	ud	SC1000 o similar base de controlador para conexión de 4 sondas sc, 4 salidas analógicas. Alimentación 220 V.	MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	1.099,21 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0042	ud	Suministro batería de gel 12 Vdc 6Ah P/SIGMA, con conector 3 pines. Hach Lange o similar	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	209,53 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0043	ud	Suministro cargador para baterías de SIGMA, con conector 3 pines. Hach Lange o similar	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	147,91 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0044	ud	Suministro cargador de batería/alimentador a red ISCO o similar	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	330,08 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0045	ud	Suministro batería ISCO o similar para tomamuestras automático modelo 3700FS.	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	201,74 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0046	ud	Suministro alarma Dräger combi ambar o similar	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	162,74 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0047	ud	Suministro prensaestopa metálico M20 para cable apantallado.	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	27,60 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0048	ud	Suministro escuadra de fijación para CTX 300 y CTX 300 SC o similar (instalación en techo).	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	117,48 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0049	ud	Suministro FLUXUS M2N/NL o similar. El calibrado y los datos del sensor están almacenados en la memoria no volátil del mismo. Conexión resistente al agua. Rango de diámetros: DN (50) 100 a DN2000 (3400). Material: Acero inoxidable. Temperatura de proceso: -30°C a 130 °C. Protección IP65. Longitud del cable: 4 metros El cable está protegido por acero inoxidable. Incluye certificado de calibración trazable.	MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.612,80 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0050	ud	Suministro sistema de montaje sensores MOU-FSM-DS-C055 o similar. Dispositivo de fijación con regla y cadenas para alinear los sensores tipo M portátiles Permite instalar los sensores en reflexión o en diagonal. Diámetros entre 10 y 550 mm. Material: acero inoxidable	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	266,40 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Accesorios	DINAC0051	ud	Suministro caja montaje campo IP67 NIVUS. ZYB0 NFW0 o similar. Caja de montaje en campo para transmitir Nivus. Grado de protección IP67.	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	302,40 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0052	ud	Suministro accesorio montaje radar. ORH-AL0 o similar. Sistema de montaje del radar de Nivus Para montar el sensor radar de velocidad y el sensor de nivel. Material acero inoxidable.	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	302,40 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0053	ud	Suministro módulo de indicación y ajuste remoto para sensores 4-20 mA/HART. VEGADIS 82 o similar. Dos hilos 4-20 mA/HART. Carcasa plástico. Protección IP66/IP67 NEMA 4X. Entrada del cable M20X1,5. Conexión prensaestopa de PA negro (ø5-9mm).	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	331,20 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0054	ud	Montaje de soporte (montaje con péndulo de la sonda en el suelo). Endress+Hauser Flexdip CYH112 o similar. Soporte para sensor sumergido. Acero Inox. V4A. Montaje del brazo de soporte: sobre bordillo de piedra. Brazo de soporte (horizontal 40 mm): 500 mm.	DOS CIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	292,52 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0055	ud	Servicio de reparación en campo del medidor de amonio y nitratos + transmisor Endress+Hauser. Cubre la reparación en planta del fallo de un equipo. Los repuestos se facturarán por separado. Provisión de las herramientas e informe del servicio incluidos. Incluso desplazamiento.	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	739,80 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0056	ud	Suministro de interruptor de nivel compacto capacitivo para productos adhesivos sin necesidad de ajuste, completamente fabricado en PP. VEGA CAP98.XPYDS o similar. Conexión a proceso mediante rosca G1/4". Longitud de la parte activa del electrodo: 90 mm, desde el extremo inferior. Carcasa plástico PBT/IP66/67. Longitud del electrodo en mm: 550,00. Relé (DPDT) 20-72VDC/20-250VAC (5A).	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	318,19 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0057	ud	Ampliación para medida de H2S mediante sensor EQ con el sistema para análisis de biogás MAMOS. Canal de medida separado con rango 0 a 1000 ppm ó 0 a 10.000 ppm.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.256,80 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0058	ud	Suministro de armario para sistema de análisis de biogás MAMOS o similar. Grado de protección IP 55, con ventana frontal transparente, con rejilla de ventilación, con rálcores pasamuros para entrada/salida de cables y tubing.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.460,40 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0059	ud	Suministro apagallamas certificado WAZ o similar para línea de toma de muestra.	MIL TRESCIENTOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.300,80 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0060	ud	Suministro de elemento filtrante para muestra de microfibra de vidrio 25 mm/ 42 mm/ 2 µm.	SESENTA EUROS	60,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0061	ud	Suministro de sensor electroquímico para H2S con rango 0 a 1.000 ppm ó 0 a 10.000 ppm.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	385,20 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0062	ud	Suministro de indicador digital para sensores de nivel ultrasónicos 4-20 mA conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	DOS CIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	292,00 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0063	ud	Suministro de convertidor Lazo HART, HMX50 o similar. Consistente en: 1 Entrada HART (intrínsecamente segura), 3 Salidas 4-20mA, 2 Contactos de relé SPDT programables. Operación guiada por menú. Alimentación 24VDC.	SETECIENTOS DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	702,60 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0064	ud	Suministro de placa de datos necesaria para incorporar tecnología Heart-Beat a un medidor de caudal de biogás PROSONIC B200 o similar	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	121,52 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0065	ud	Suministro de recambio CFM/VFM/UFM con paquete de tecnología Heart-Beat	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	564,42 €
Instrumentación	Accesorios	DINAC0066	ud	Suministro de tarjeta eléctrica para medidor de caudal de gas para tener 1 señal de salida 4-20mA HART (en lugar de dos salidas 4-20mA). I/O, 2 hilos, 4-20mA, HART, PFS, Ent. 4-20mA; Incluso preparado para uso en atmósferas explosivas; 1 salida HART; 1 PFS=Pulsos/Frecuencia/Conmutación; 1 entrada; Señales de Salida; Entrada: 4-20mA HART, Pulsos/Frecuencia/Contacto de salida; Entrada 4-20mA	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	357,29 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0001	ud	SC1000 o similar base de controlador para conexión de 6 sondas sc, 4 salidas analógicas. Alimentación 220 V.	MIL CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1.050,56 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0002	ud	SC1000 o similar eco display para controlador con pantalla táctil. Versión eco	MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.627,43 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0003	ud	SC1000 o similar display para controlador con pantalla táctil.	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	2.466,00 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0004	ud	Prognosis complemento plug-in de diagnóstico predictivo de instrumentos para controlador sc1000 o similar. Incluye tarjeta interna a instalar en módulo de sondas.	MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS	1.059,00 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0005	ud	SC200 o similar Controlador universal de 2 canales para conexión de sondas digitales sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca. Incluye display	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	1.435,14 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0006	ud	SC200 o similar Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca. Incluye display	MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS	1.270,00 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0007	ud	Cable de extensión para controlador SC o similar, longitud 10m.	DOS CIENTOS SEIS EUROS	206,00 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0008	ud	Cable de extensión para controlador SC o similar, longitud 20m.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS	304,00 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0009	ud	Cable de extensión para controlador SC o similar, longitud 30m.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	424,00 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0010	ud	Suministro controlador Prosonic S FMU90 o similar. Evaluación: Nivel/Caudal, medida Continua + Contacto de Salida. Aplicación: Hasta 2 sensores, Ex/no Ex: FDU9x, FDU80/80F/81/81F/82; no Ex: FDU83/84/85/86 o similar. Curva de Linearización de 32 puntos. Software de Configuración/Diagnósticos incluido. Reconocimiento automático de sensor FDU9x: Puesta en Marcha con menú guiado	MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.532,45 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0011	ud	Suministro tarjeta profibus DP interna para controlador SC1000 o similar con piezas de montaje	DOS CIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	273,67 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0012	ud	Suministro controlador P-RTC 2 canales, compuesto por PC industrial para montaje sobre carril DIN, con conexión MODBUS RS485 a controlador SC1000 y entrada/salida analógica para señal de caudal y dosificación. Incluye algoritmos de control con dosificación en función de perfiles. Realiza la validación en continuo de la medida de fosfato, seleccionando el módulo de control adecuado, en función de su estado. Incluye panel de control con pantalla táctil para configuración. Alimentación 90 - 240 Vac. Incluye opción de 2 canales, con gestión simultánea de 2 sistemas de dosificación con un controlador SC1000 común.	DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	12.285,00 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0013	ud	Suministro transmisor de análisis de líquidos multiparamétrico + multicanal aplicable para control de procesos pH/Redox. Endress+Hauser Liquiline CM442 o similar. Conductividad, Turbidez, Oxígeno (DO), Cloro, SAC, Nitratos, Amonio. Sensores Digitales; Tecnología Memosens Navegador + Pulsadores, Display Gráfico Sensores + Módulos enchufables, Tarjeta SD, Data Logger, Relé alarma, Caja con Protección IP66+IP67 NEMA 4X. Señal de entrada: 1 sensor digital. Comunicaciones: 2x salida 0/4-20 mA, HART, 2 relés para limpieza. Alimentación 100-230 VAC (50/60Hz). Set de entrada de cable incluido.	MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.164,55 €
Instrumentación	Controlador	DINCO0014	ud	Convertidor MAG-5000 o similar para caudalímetro electromagnético montaje compact, Electrónica: Microprocesador programable Precisión: +/- 0,5% del caudal real Señal analógica: 0/4-20 mA Señal digital: Acthe 24 Vdc, 30 mA; Pasiva 3-30 Vdc, 300 mA. ; Frecuencia 0-10 kHz Salida Relé: 24 Vdc/s A; 24 Vdc/1A Totalizador: 2 contadores de 8 dígitos Protección IP 67 Display: alfanumérico de 3*20 caracteres, para caudal instantáneo Ajuste cero: automático Temperatura del fluido: 20 a + 50 °C Alimentación: 115/220-230 V ac, 50/60 Hz Montaje: Compacto o pared Distancia entre Sensor/convertidor: hasta 500 m	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00 €
Instrumentación	Gas	DINGA0001	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de centralita detección gases LC2 con 2 sensores LEL FGD17 o similar	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.320,43 €
Instrumentación	Gas	DINGA0002	ud	Suministro central Dräger RAILGUARD o similar 4 canales	OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	826,20 €
Instrumentación	Gas	DINGA0003	ud	Suministro detector Dräger POLYTRON SE EX PR DD o similar	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	490,32 €
Instrumentación	Gas	DINGA0004	ud	Suministro convertidor interno Dräger RAILGUARD + o similar	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	105,76 €
Instrumentación	Gas	DINGA0005	ud	Puesta en marcha RACK REGARD o similar	DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	12,15 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Gas	DINGA0006	ud	Suministro unidad de control digital para montaje mural MX43 o similar con 4 líneas de medición y con avisador acústico-luminoso.	DOS MIL CIENTO NOVENTA EUROS	2.190,00 €
Instrumentación	Gas	DINGA0007	ud	Suministro detector OLCT100 o similar para Metano CH4, 0-100 % LIE.	OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS	816,00 €
Instrumentación	Gas	DINGA0008	ud	Suministro sistema para análisis de biogás MAMOS o similar. Construcción modular, con capacidad de incorporar hasta 4 sensores y diferentes configuraciones posibles (compacta o separada con 1 o 2 entradas de muestra). Sistema compacto en panel de montaje 596 x 450 mm. Transmisor con display 4 líneas y 20 caracteres. Módulo de alimentación 220-115 VAC, con fusible de protección. Sistema de deshumidificación de muestra, con filtro de partículas integrado (2 micras) y bomba peristáltica para drenaje de condensados. Bomba de muestra tipo diafragma 90 l/h con control automático de caudal (adecuada para P gas de -50 mbar a + 20 mbar). Sensor de caudal integrado, con indicación sobre display. Interface de comunicación RS485 Modbus y USB tipo B (otras disponibles). Señales de salida: 4 salidas 0/4-20 mA y 4 salidas 0-5/10 V. Señales de salida OPCIONALES: 2 relés, Mudbus, LAN, ...Con 2 entradas para control remoto del equipo.	CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.916,40 €
Instrumentación	Gas	DINGA0009	ud	Suministro monitor gas 4 canales MONICON Modelo C45000 o similar. Incorpora microprocesador y memoria no volátil. Control simultáneo de hasta cuatro zonas. Acondicionamiento digital de la señal para eliminar falsas alarmas. Dos contactos de alarma libres de potencial por detector. Salida analógica: 4x4 a 20 mA (una por sensor). Circuito de carga de batería. Compensación de derivas del sensor automática. Inhibición de alarmas durante la calibración. Diagnósticos de detección de averías. Protección intemperie IP65. Admite hasta 4 sensores diferentes en una misma central.	MIL OCHENTA Y SEIS EUROS	1.086,00 €
Instrumentación	Gas	DINGA0010	ud	Suministro detector gas combustible MONICON Modelo CGS500-300P-JB o similar. Detector termocatalítico de gases inflamables. Incorpora un conjunto sensor del tipo termocatalítico con dos elementos sensores, uno para detectar la concentración de gas combustible y otro para compensar cambios de presión, temperatura, etc. Rango de medición: 0-100% LEL. Sensor protegido contra el envenenamiento por presencia de otros gases (por ejemplo H2S). Certificado ATEX II 2 G Ex d IIC T6. Protección caja IP65.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	362,40 €
Instrumentación	Gas	DINGA0011	ud	Suministro analizador de Biogás ADC Mod. SB2000 o similar, rango 0-100% de metano, principio infrarrojos, resolución 0,1% con bomba de aspiración y control de caudal 0-1 l/m. salida 4-20 mA, 2 salidas de alarma por relé, comunicación RS-232, caja IP-54, alimentación 90-240 Vca Todas las partes en contacto con el gas válidas para biogás húmedo en acero inox PTFE, montado en Caja ATEX de 415 x 315 x 168 mm, con 5 prensas para entradas/salidas.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.320,80 €
Instrumentación	Gas	DINGA0012	ud	Suministro sistema de toma de muestras, para analizador de biogás ADC SB2000 o similar, con filtro de partículas, membrana en PTFE, bote de condensados con purga manual y abrazadera de montaje en pared, etc.,	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	1.632,00 €
Instrumentación	Gas	DINGA0013	ud	Equipo de monitorización personal para la detección de fugas y medición de riesgos ExTec PM4 o similar con bomba de aspiración; Incluso estación de carga, adaptador a red AC/DC ad. M4 12V/1,2A, sonda flexible con filtro hidrófobo, bolsa de transporte, sensor PPM/VOL, malefín de transporte HG4, dispositivo de control SPE HG, botella de gas de control de CH4 de 1 litro y 12 bar, certificado de calibración ExTec PM4 y 30 filtros HG4	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.430,70 €
Instrumentación	Gas	DINGA0014	ud	Equipo de monitorización personal para la detección de fugas y medición de riesgos ExTec PM4 o similar con bomba de aspiración; Incluso estación de carga, adaptador a red AC/DC ad. M4 12V/1,2A, sonda flexible con filtro hidrófobo, bolsa de transporte, sensor PPM/LEL/VOL, malefín de transporte HG4, dispositivo de control SPE HG, botella de gas de control de CH4 de 1 litro y 12 bar, certificado de calibración ExTec PM4 y 30 filtros HG4	DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.508,40 €
Instrumentación	Hidrocarburos	DINH0001	Ud	Suministro de sonda de medición hidrocarburos aromáticos policíclicos de rango alto, marca Hach Lange, mod. FP360 sc o similar. Características técnicas: rango de medida 0-5.000 ppb PAHs; método de medida por fluorescencia UV; cuerpo en acero inoxidable; 10 m de cable, con sistema de limpieza.	QUINCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	15.271,79 €
Instrumentación	Hidrocarburos	DINH0002	Ud	Suministro de sonda de medición hidrocarburos aromáticos policíclicos de rango bajo, marca Hach Lange, mod. FP360 sc o similar. Características técnicas: rango de medida 0-500 ppb PAHs; método de medida por fluorescencia UV; cuerpo en acero inoxidable; 10 m de cable; con sistema de limpieza	TRECE MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	13.171,79 €
Instrumentación	Hidrocarburos	DINH0003	Ud	Suministro, instalación y montaje de sistema de medición de hidrocarburos aromáticos policíclicos de rango alto/bajo a determinar. Características técnicas: -Sonda de hidrocarburos, marca Hach Lange, mod. FP360 sc o similar; rango alto 0-5.000 ppb PAHs o rango bajo 0-500 ppb PAHs (a determinar); método de medida por fluorescencia UV; cuerpo en acero inoxidable; 10 m de cable; con sistema de limpieza. -Set de montaje por cadena para sensor de hidrocarburos marca Hach Lange, mod.FP360 sc o similar. Longitud 5 m -Controlador universal SC200 o similar; 1 canal para conexión de sonda digital sc.; 2 salidas 4-20 mA; 4 relés de alarma; alimentación 100-240 Vca. -Cubierta para controlador SC200 o similar con pantalla de protección UV. -Incluye puesta en marcha por empresa especializada, gastos de desplazamiento, entrega de documentación técnica y formación del personal. Garantía mínima de 24 meses desde puesta en marcha	QUINCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO DE EURO	15.399,56 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0001	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo separado, Tamaño del medidor DN 80 3", Conexión DN 80 PN 40, Longitud de montaje 200 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8) , Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Cable (señal) 5 m, Conexión del cable Caja de term. de fund. de aluminio, Prensaestopas M20 x 1,5, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (RAL 9006/KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseos CE / NOBO marking. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 W, Alojamiento para montaje mural con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 4 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.689,17 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0002	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo separado, Tamaño del medidor DN 100 4", Conexión DN 100 PN 16, Longitud de montaje 250 mm 9,84", excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Cable (señal) 5 m 15 ft DS, Conexión del cable Caja de term. de fund. de aluminio, Prensaestopas M20 x 1,5, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (RAL 9006/KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseos CE / NOBO marking. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 W, Alojamiento para montaje mural con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 4 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.837,85 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0003	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo separado, Tamaño del medidor DN 40 1-1/2", Conexión DN 40 PN 40, Longitud de montaje 150 mm 5,91", excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8), Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Cable (señal) 5 m 15 ft DS, Conexión del cable Caja de term. de fund. de aluminio, Prensaestopas M20 x 1,5, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (RAL 9006/KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseos CE / NOBO marking. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 W, Alojamiento para montaje mural con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 4 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.706,52 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0004	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo separado, Tamaño del medidor DN 50 2", Conexión DN 50 PN 40, Longitud de montaje 100 mm 7,87", excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8), Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Cable (señal) 5 m 15 ft DS, Conexión del cable Caja de term. de fund. de aluminio, Prensaestopas M20 x 1,5, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (RAL 9006/KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseos CE / NOBO marking. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 W, Alojamiento para montaje mural con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 4 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.666,04 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0005	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo separado, Tamaño del medidor DN 65 2-1/2", Conexión DN 65 PN 16 - EN 1092-1, Number for bolts 8, Longitud de montaje 200 mm 7,87", excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Cable (señal) 5 m 15 ft DS, Conexión del cable Caja de term. de fund. de aluminio, Prensaestopas M20 x 1,5, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (RAL 9006/KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseos CE / NOBO marking. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 W, Alojamiento para montaje mural con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 4 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.676,78 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0006	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 100 1/4", Conexión DN 100 PN 16, Longitud de montaje 250 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	1.048,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0007	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 125 1/2", Conexión DN 125 PN 16, Longitud de montaje 250 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	1.075,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0008	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 150 1/6", Conexión DN 150 PN 16, Longitud de montaje 300 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	1.138,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0009	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 Co similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 200 1/8", Conexión DN 200 PN 10, Longitud de montaje 350 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS	1.329,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0010	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 200 1/8", Conexión DN 200 PN 16, Longitud de montaje 350 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.372,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0011	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 25 1/1", Conexión DN 25 PN 40, Longitud de montaje 150 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8), Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	969,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0012	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 250 1/10", Conexión DN 250 PN 10, Longitud de montaje 400 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS	1.561,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0013	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 250 1/10", Conexión DN 250 PN 16, Longitud de montaje 400 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	1.624,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0014	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 300 1/12", Conexión DN 300 PN 10, Longitud de montaje 500 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	1.931,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0015	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 300 1/12", Conexión DN 300 PN 16, Longitud de montaje 500 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS DE EURO	1.997,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0016	ud	Suministro Caudalmetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 32 1/1-1/4", Conexión DN 32 PN 40, Longitud de montaje 150 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8), Temperatura del producto -5...+90°C/+23...+194°F. dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gaseses SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5, Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	969,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0017	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 350 14", Conexión DN 350 PN 10, Longitud de montaje 500 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.405,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0018	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 350 14", Conexión DN 350 PN 16, Longitud de montaje 500 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.687,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0019	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 40 1-1/2", Conexión DN 40 PN 40, Longitud de montaje 150 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8), Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	969,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0020	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 400 16", Conexión DN 400 PN 10, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.658,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0021	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 400 16", Conexión DN 400 PN 16, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.940,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0022	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 450 18", Conexión DN 450 PN 10, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	DOS MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.906,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0023	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 450 18", Conexión DN 450 PN 16, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	TRES MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS	3.403,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0024	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 50 2", Conexión DN 50 PN 40, Longitud de montaje 200 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8), Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	944,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0025	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 500 20", Conexión DN 500 PN 10, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	TRES MIL VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.029,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0026	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 500 20", Conexión DN 500 PN 16, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.674,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0027	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 600 24", Conexión DN 600 PN 10, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1.5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	TRES MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS	3.206,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0028	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 600 24", Conexión DN 600 PN 16, Longitud de montaje 600 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.950,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0029	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 65 2-1/2", Conexión DN 65 PN 16, number for bolts 8, Longitud de montaje 200 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	951,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0030	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 700 28", Conexión DN 700 PN 16, Longitud de montaje 700 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.328,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0031	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 700 28", Conexión DN 700 PN 16, Longitud de montaje 700 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	5.985,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0032	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 80 3", Conexión DN 80 PN 40, Longitud de montaje 200 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0460 (C 22.8), Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento Polipropileno, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	958,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0033	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 800 32", Conexión DN 800 PN 10, Longitud de montaje 800 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	CINCO MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.048,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0034	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 800 32", Conexión DN 800 PN 16, Longitud de montaje 800 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero P250GH, Temperatura del producto -5...+90°C +23...+194°F, dependiendo de la presión. Alojamiento Chapa metálica, Revestimiento goma dura, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GK L, Acabado KROHNE estándar (KROHNE Grey), PED grupo 1 - gases SEP. Incluye convertidor de caudal KROHNE, Modelo IFC 050 C, modelo compacto con indicación local detección tubería vacía, conductividad, Incl. software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva	SIETE MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	7.409,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0035	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 4100 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 4000, Tamaño del medidor DN 10 3/8", Conexión DN 15 PN 40, Longitud de montaje 130 mm, incl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.4301 304, Temperatura del producto -10...+120°C dependiendo de la presión. Alojamiento acero inoxidable 1.4408, lining PFA, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 W (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GKL preparado para la instalación de anillos de protección, anillo/juego E-P con anillo de protección nº2 acero inoxidable 1.4404 316 L, junta EPDM, Incluye convertidor de caudal Krohne IFC 100 C modelo compacto, detección de tubería vacía, conductividad, incl software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos pasiva, 3. Salida estados pasiva	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	1.349,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0036	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 4100 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 4000, Tamaño del medidor DN 15 1/2", Conexión DN 15 PN 40, Longitud de montaje 130 mm, incl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.4301 304, Temperatura del producto -10...+120°C dependiendo de la presión. Alojamiento acero inoxidable 1.4408, lining PFA, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 W (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GKL preparado para la instalación de anillos de protección, anillo/juego E-P con anillo de protección nº2 acero inoxidable 1.4404 316 L, junta EPDM, Incluye convertidor de caudal Krohne IFC 100 C modelo compacto, detección de tubería vacía, conductividad, incl software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos pasiva, 3. Salida estados pasiva	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.349,50 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0037	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 4100 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 4000, Tamaño del medidor DN 2.5 1/10", Conexión DN 15 PN 40, Longitud de montaje 130 mm, incl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.4301 304, Temperatura del producto -10...+120°C dependiendo de la presión. Alojamiento acero inoxidable 1.4408, lining PFA, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 W (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GKL preparado para la instalación de anillos de protección, anillo/juego E-P con anillo de protección nº2 acero inoxidable 1.4404 316 L, junta EPDM, Incluye convertidor de caudal Krohne IFC 100 C modelo compacto, detección de tubería vacía, conductividad, incl software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos pasiva, 3. Salida estados pasiva	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	1.457,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0038	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 4100 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 4000, Tamaño del medidor DN 4 1/8", Conexión DN 15 PN 40, Longitud de montaje 130 mm, incl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.4301 304, Temperatura del producto -10...+120°C dependiendo de la presión. Alojamiento acero inoxidable 1.4408, lining PFA, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 W (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GKL preparado para la instalación de anillos de protección, anillo/juego E-P con anillo de protección nº2 acero inoxidable 1.4404 316 L, junta EPDM, Incluye convertidor de caudal Krohne IFC 100 C modelo compacto, detección de tubería vacía, conductividad, incl software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos pasiva, 3. Salida estados pasiva	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	1.457,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0039	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 4100 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 4000, Tamaño del medidor DN 6 1/4", Conexión DN 15 PN 40, Longitud de montaje 130 mm, incl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.4301 304, Temperatura del producto -10...+120°C dependiendo de la presión. Alojamiento acero inoxidable 1.4408, lining PFA, Electrodo Hastelloy C22 electrodos fijos construcción con 2 electrodos, Clase de aislamiento de H, Clase de protección IP 66/67 W (NEMA 4X/6) según EN 60529, Instrucciones de instalación multi-lenguaje, Calibración GKL preparado para la instalación de anillos de protección, anillo juego E-P con anillo de protección n°2 acero inoxidable 1.4404 316 L, junta EPDM, Incluye convertidor de caudal Krohne IFC 100 C modelo compacto, detección de tubería vacía, conductividad, incl software PACTWARE, Precisión ver TDS, Pantalla local y unidad de control, Alimentación eléctrica 100-230 V AC, 50/60 Hz (85-250 V) - [15 VA], Conexión de cable 2 x M20 x 1,5. Contenido de gas, función de los electrodos temperatura, Alojamiento del convert Estándar, aluminio, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos pasiva, 3. Salida estados pasiva	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	1.457,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0040	ud	Suministro caudalímetro ultrasónico FLUXUS F601 ESTÁNDAR, TP6-F601GP-NNN2PGEU-2P2NN-NNNN-ES/AK1 o similar, Caudalímetro portátil (60007-2B2), Principio de funcionamiento tiempo de tránsito. Para dos canales (estándar). Preparado para medir el grosor de las tuberías. Las características del fluido y de los materiales están memorizadas en el transmisor. Todas las salidas y entradas de proceso están aisladas galvánicamente. Rango: 0,01 m/s a 25 m/s. Exactitud: velocidad de caudal: +/-0,5 % del valor medido. Caudal volumétrico: +/- 1,6 % del valor medido +/- 0,01 m/s opcional +/- 1,2 % del valor medido +/- 0,01 m/s +/- 0,5% bajo condiciones de calibración Resolución: 0,0025 m/s Repetibilidad: 0,15% del valor +/- 0,01 m/s Material de la caja: poliamida Display: matriz de 2 x 16 dot matrix, iluminada Datalogger: capacidad para 100.000 valores Salidas: 2 x 4-20 mA pasivas 2 x binarias (optorelay) Otras opciones Cuatro entradas seleccionables (opcionales) Funciones de medición: caudal volumétricos, másico, velocidad, energía (opcional) Lenguaje del menú y manual: español, inglés, alemán, italiano, etc. Protección: IP65 Alimentación: Batería recargable Li-Ion o alimentación externa Autonomía con baterías 14 horas aprox. Dimensiones: 226x 213 x 59 mm Temperatura ambiente: -10 a 60 °C Incluye maleta de transporte, software, y RS232	SIETE MIL CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	7.104,30 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0041	ud	Suministro de caudalímetro portátil por ultrasonidos no invasivo. Marca: Flexim o similar Modelo: fluxus f601 estándar. Especificaciones: Medición de caudal de líquidos y de líquidos con partículas hasta una concentración máxima del 10%, tecnología integrada Hybrid-Trek: conmutación automática entre el principio de funcionamiento, tiempo de Tránsito (líquidos estándar), tecnología integrada Noise-Trek: líquidos con alto contenido de gases o partículas sólidas, principio de funcionamiento tiempo de tránsito para dos canales (estándar), capacidad de medir el grosor de las tuberías, memorización de las características del fluido y de los materiales de las tuberías, salidas y entradas aisladas galvánicamente, rango: 0,01 m/s a 25 m/s, velocidad del caudal: +/- 0,5% del valor medido, caudal volumétrico: +/- 1,6 % del valor medido +/- 0,01 m/s opcional +/- 1,2% del valor medido +/-0,01 m/s . Resolución: 0,0025 m/s . Repetibilidad: 0,15% del valor +/- 0,01 m/s, material de la caja, Poliamida, Display: matriz de 2 x 16 dot matrix, iluminada, Datalogger: capacidad para 100.000 valores, Salidas: 2 x 4-20 mA pasivas, 2 x binarias (optorelay), otras opciones , 4 entradas seleccionables (opcionales), Funciones de medición: caudal volumétricos, másicos, velocidad, energía, Protección: IP65, Alimentación: batería recargable Li-Ion o alimentación externa, Dimensiones: 226 x 213 x 59 mm, Temperatura ambiente: -10 a 60°C, Incluye maleta de transporte software y RS232 , Incluye sistema de montaje sensores fl fsm-ds-c055, incluye transductor ultrasónico caudal flexim modelo: fluxus m2n/NL o similar, Rango de diámetros DN50 a DN 3400, Material: Acero inoxidable, Temperatura de proceso: - 30°C a 130°C, Protección IP65, Longitud de cable: 4 metros incluyendo certificado de calibración trazable.	NUEVE MIL NOVENTA Y OCHO EUROS	9.098,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0042	ud	Suministro caudalímetro NivufLOW 550 NF5-5R1E1A001 o similar. Caudalímetro sin contacto tipo radar para canales abiertos o tuberías semillenas. Programación mediante teclado o PC Gran display retroiluminado Salidas: - dos relés - dos 4-20 mA Entradas: - dos 4-20 mA dos entradas digitales Comunicación TCP/IP vía Intranet o conexión directa vía Modbus TCP/RTU y comunicación HART Datalogger integrado: 1.0 GB de memoria Alimentación: 100-240 VAC (Opcional 9-36 VDC) Montaje en rail DIN, preparado para ser instalado en una caja de montaje en campo Nivus Temperatura de operación: -20°C a + 70°C	TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	3.931,20 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0043	ud	Suministro, instalación y asistencia técnica de caudalímetro fijo no invasivo para radar por conducciones en lámina libre. Incluye: IFQ Monitor USB tarjeta SD: - Entrada MODBUS para la señal del sensor de velocidad y caudal. Sensor de velocidad radar: - Entrada para la señal del sensor de nivel ultrasónico. - Salidas analógicas de caudal, velocidad y nivel - Salida digital para totalización de volúmenes. - Registro de datos mediante tarjeta SD integrada - Puerto USB para parametrización mediante PC. - Fabricado en poliuretano con protección IP68. - Rango de medida: 0,15 - 9 m/s bidireccional. - Resolución: 0,001 m/s - Precisión: 0,5% - Temperatura de trabajo: de -20° a 50° C - 1 x salida 4-20 mA configurable - Puerto RS485 con protocolo Modbus ASCII - Entrada de información de nivel y consiguiente cálculo de caudal. - Sensores de temperatura, humedad y presión internos para auto-diagnóstico. - Alimentación 4-26 VDC - Dimensiones/peso: 422 x 140 x 183 mm / 3,85 kg. Cable 10 m para sensor velocidad. Sensor nivel radar: - Sensor de radar para la medición continua de nivel de agua y agua residual. - Alojamiento fabricado en polipropileno, políéster y 316L y con protección IP68. - Antena de 26 GHz (Banda K) fabricada en polipropileno. - Rango de medida: 0,10 - 15 m. - Resolución: 1 mm. - Precisión: +/- 2 mm. - 10 m de longitud de cable estándar. Opcionalmente hasta 300 m de longitud. - Sistema de fijación mediante estribo fabricado en 316L. Chasis de montaje: Chasis de montaje de los sensores de velocidad y nivel con mango giratorio para facilitar las operaciones de montaje/desmontaje.	TRECE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	13.356,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0044	ud	Suministro y montaje de caudalímetro fijo no invasivo por radar/ultrasonidos para conducciones en lámina libre, compuesto por: - Unidad central IFQ como monitor - transmisor - Sensor de velocidad radar RAVEN-EYE® o similar - Sensor de nivel ultrasónico incluyendo: - Chasis de montaje para los sensores - Nivelación de los sensores - Parametrización del sensor de velocidad - Parametrización del sensor de nivel - Configuración de la unidad central IFQ - Informe de la actuación llevada a cabo, incluyendo los valores parametrizados	DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	12.250,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0045	ud	Suministro y montaje de caudalímetro fijo no invasivo por radar/ultrasonidos para conducciones en lámina libre modelo AVFM 5.0 de GREYLINE INSTRUMENTS INC. o similar, compuesto por: - Unidad de transmisor para lectura de velocidad y nivel y conversión a caudal AVFM 5.0 o similar - Sensor de velocidad QZ02L-DP o similar - Sensor de nivel ultrasónico PZ12-LP o similar - Cubierta de protección SCR o similar - Resistencia de protección TH - Chasis de montaje para los sensores - Nivelación de los sensores - Parametrización del sensor de velocidad - Parametrización del sensor de nivel - Configuración del transmisor	SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.841,68 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0046	ud	Suministro, transporte e instalación de caudalímetro para canal abierto o tuberías semillenas por correlación ultrasónica. Compuesto por unidad central, sensor de velocidad y tarjeta de memoria. Unidad central de policarbonato dotada de dos salidas y dos entradas 4-20 mA, con Web Server integrado y acceso vía internet mediante protocolo HTML. Comunicación TCP/IP vía intranet o conexión directa vía Modbus TCP y comunicación a internet vía intranet. Tensión de alimentación de 9-36 VCC. Protección IP 65. Temperatura de operación de -20 a 50°C. Sensor de velocidad ultrasónico con rango de medida de -1 a 4 m/s para montaje en la parte inferior de la tubería/canal, frecuencia de transmisión de 1 MHz, temperatura de operación de -10° a 60°C, presión de operación hasta 4 bar y longitud de cable de 10 m. Sensor de temperatura incorporado. Protección IP 68. Capaz de escanear hasta 16 capas. Tarjeta de memoria Compact Flash Card de 128 mb para almacenar los datos medidos. Intervalos de almacenamiento de 1 a 60 min.	OCHO MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	8.067,23 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0047	ud	Suministro de caudalímetro de biogás con medida de caudal en Nm3/h (instantáneo y totalizador) y porcentaje de metano contenido en el biogás con corrección instantánea de altitud y temperatura de acuerdo a las circunstancias reales de explotación según la correspondiente especificación técnica "CAUDALÍMETRO DE BIOGÁS EH DN 50"	SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS	7.616,00 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0048	ud	Suministro de caudalímetro y analizador de biogás Prosonic Flow B 200 9B2B1F o similar, DN150 8". Sistema Ultrasónico de Medida de Caudal. Aplicación: Medida fiable de Biogás. Operación en gases saturados. Medida de fracción de Metano. No genera pérdida de carga. Equipo robusto, alimentación por lazo; Medida fiable y precisa de Biogás en condiciones variables de proceso; Medida integrada de fracción de Biogás en tiempo-real. Rango mínimo de escala: 0 Hz; Señal de salida de corriente: Caudal volumen corregido; Unidad caudal volumen corregido: Nm3/h; Valor de referencia: 100 kPa / 0°C; Compensación de Presión: Fixed; Unidad presión: mbar a; Presión: 1043,00000 mbar a; Unidad de temperatura: °C; Span de corriente: 4...20 mA NAMUR; Valor 4mA: 0,00000 Nm3/h; Valor 20mA: 800,00000 Nm3/h; Modo contra fallos: Max; Amortiguación Salida: 3,00000 s; Homologación: ATEX II2G Ex ia; Salida, entrada: 4-20mA HART pulsos/frec./switch; 4-20mA entrada; Indicador; operación: SD02 4 líneas; Pulsadores + Función Data Backup; Caja: GT20 Compartimento Doble, Alu recubierto; Conexión eléctrica: Prensaestopas M202; Versión sensor: Caudal Volumétrico + Análisis de Biogás; Conexión Proceso: PN10, 1.4301, brida loca, estampada EN1092-1; Calibración caudal: 1,5%, 1...30 m/s; Idioma operación indicador: Español; Parametrización personalizada: Salida 1; Paquete de aplicación: Heartbeat Verificación+ Monitorización	SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	6.988,86 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0049	ud	Suministro de caudalímetro y analizador de biogás Prosonic Flow B 200 9B2B2H o similar, DN200 8". Sistema Ultrasónico de Medida de Caudal. Aplicación: Medida fiable de Biogás. Operación en gases saturados. Medida de fracción de Metano. No genera pérdida de carga. Equipo robusto, alimentación por lazo; Medida fiable y precisa de Biogás en condiciones variables de proceso; Medida integrada de fracción de Biogás en tiempo-real. Rango mínimo de escala: 0 Hz; Señal de salida de corriente: Caudal volumen corregido; Unidad caudal volumen corregido: Nm3/h; Valor de referencia: 100 kPa / 0°C; Compensación de Presión: Fixed; Unidad presión: mbar a; Presión: 1043,00000 mbar a; Unidad de temperatura: °C; Span de corriente: 4...20 mA NAMUR; Valor 4mA: 0,00000 Nm3/h; Valor 20mA: 800,00000 Nm3/h; Modo contra fallos: Max; Amortiguación Salida: 3,00000 s; Homologación: ATEX II2G Ex ia; Salida, entrada: 4-20mA HART pulsos/frec./switch; 4-20mA entrada; Indicador; operación: SD02 4 líneas; Pulsadores + Función Data Backup; Caja: GT20 Compartimento Doble, Alu recubierto; Conexión eléctrica: Prensaestopas M202; Versión sensor: Caudal Volumétrico + Análisis de Biogás; Conexión Proceso: PN10, 1.4301, brida loca, estampada EN1092-1; Calibración caudal: 1,5%, 1...30 m/s; Idioma operación indicador: Español; Parametrización personalizada: Salida 1; Paquete de aplicación: Heartbeat Verificación+ Monitorización	SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	7.258,41 €
Instrumentación	Medidor de caudal	DINMQ0050	ud	Sensor de caudal electromagnético MAG-5100W o similar DN100 PN16 Diametro DN100 PN16 Recubrimiento del tubo: Goma dura Electrodos: Hastelloy C-276 Conexión a proceso: Bridas DIN 2501 en acero al carbono Protección IP67 Temperatura del fluido: -30 a + 90 °C	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	490,00 €
Instrumentación	Medidor de cloro	DINCL0001	ud	Suministro Clorímetro POCKET II o similar, cloro libre y total. Rango de medición: 0,02 a 2,00 mg/l y 0,1 a 8,0 mg/l. Con reactivos para 50 test de Cloro Libre y 50 test de Cloro Total, maletín de transporte y manual de instrucciones.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	540,49 €
Instrumentación	Medidor de fósforo	DINMF0001	ud	Suministro de bomba de reactivo para PHOSPHAX SC, Hach Lange o similar	MIL NOVENTA Y DOS EUROS	1.092,00 €
Instrumentación	Medidor de fósforo	DINMF0002	ud	Suministro de compresor y asiento inferior de cubeta para PHOSPHAX SC, Hach Lange o similar	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	1.260,00 €
Instrumentación	Medidor de fósforo	DINMF0003	ud	Suministro PHOSPHAX SC o similar, analizador de fosfato, rango 0,05-15 mg/l PO4-P 2 canales muestra continua.	TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	13.758,53 €
Instrumentación	Medidor de nitrógeno	DINMN0001	ud	Suministro bomba de dosificación de reactivo/limpieza para AMTAXsc, marca Hach Lange o similar	SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	780,54 €
Instrumentación	Medidor de nitrógeno	DINMN0002	ud	Suministro NITRATAX PLUS SC o similar, analizador de Nitratos, rango 0,2-50 mg/l. Nox-N. Fotómetro de absorbancia UV mediante sonda de inmersión. Camino óptico 2 mm. Con autolimpieza mecánica.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	14.446,08 €
Instrumentación	Medidor de nitrógeno	DINMN0003	ud	Suministro AMTAX sc o similar, Analizador de amonio, rango 0,05-20 mg/l NH4-N, 1 canal muestra continua.	CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14.388,79 €
Instrumentación	Medidor de nitrógeno	DINMN0004	ud	Suministro de medidor de amonio y nitratos tipo ion selectivo. Endress+Hauser, ISEmax sensor CAS40D o similar. Versión: Inmersión, pH electrodo CPS11, sensor temperatura CTS1. Cable fijo, manguitos. Longitud cable:7 m. ISE-slot 1: Ammonium. ISE-slot 2: Nitrato. ISE-slot: Potasio.	CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	4.789,42 €
Instrumentación	Medidor de oxígeno	DINMO0001	ud	Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia, LDO, con 20 m cable. Rango de medida 0-20 mg/l O2 / 0-50°C.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.468,60 €
Instrumentación	Medidor de pH	DINPH0001	ud	Suministro Sensor diferencial de pH pHd o similar, digital, 10 metros de cable con sensor de temperatura NTC	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.349,60 €
Instrumentación	Medidor de pH	DINPH0002	ud	Instalación de sonda combinada de pH y temperatura en punto de mantenimiento accesible mediante la instalación de sistema de tubería y válvula que no precise el paro parcial de la instalación.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00 €
Instrumentación	Medidor de presión	DINMP0001	ud	Suministro de presostato para colocar en la tubería de impulsión. Con separador de membrana y contacto de alta)	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS	522,00 €
Instrumentación	Medidor de presión	DINMP0002	ud	Manómetro digital inteligente Keller con salida analógica 4-20mA y comunicación R485	CIENTO OCHO EUROS	108,00 €
Instrumentación	Medidor de presión	DINMP0003	ud	Transmisor de presión ABB 261 GS o similar, para tubería de aire a presión. Medida de presión relativa calibrada de 0 a 1500 hPa. Membrana cerámica y salida HART. Incluyendo alimentación eléctrica, comunicación a PLC e instalación en tubería. Según ET-TP0001	QUINIENTOS EUROS	500,00 €
Instrumentación	Medidor de temperatura	DINTE0001	ud	Suministro de termómetro de 0° a 120 °C marca TG visual o similar.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	52,83 €
Instrumentación	Medidor de temperatura	DINTE0002	ud	Suministro de termómetro de 0° a 90 °C marca TG visual o similar.	CINCUENTA Y UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	51,36 €
Instrumentación	Medidor de turbidez	DINMT0001	ud	Suministro turbidímetro SOLITAX sc t-line o similar, montaje en inmersión, cuerpo de plástico. Con autolimpieza mecánica. Rango 0 - 4000 NTU.	CUATRO MIL EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	4.000,36 €
Instrumentación	Multiparámetro	DINMU0001	ud	Suministro medidor HQ30d Flexi o similar, sonda pH de gel, sonda de conductividad, ambas Std, 1m.	MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	1.183,10 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0001	ud	Suministro de control de nivel por laser. Compuesto por sensor laser alimentación a 24 VCC.	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS	417,00 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0002	ud	Suministro sonda conductiva de varillas (1 contacto) para detección de nivel Liquipoint T FTW31 o similar, Homologación: Zonas no clasificadas, conexión a Proceso: Rosca ISO228 G 1-1/2", PPS. Número de Varillas: 2 Varillas, 316L, Longitud de la sonda L: 1000mm L, 316L. Entrada de Cable: Prensaestopas M20. Electrónica; Señal de Salida: Instrumentación separada	CIENTO DIECINUEVE EUROS	119,00 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0003	ud	Suministro sonda conductiva de varillas (2 contactos) para Detección de Nivel Liquipoint T FTW31 o similar. Sonda Conductiva de varillas para detección de nivel. Aplicación: Líquidos conductivos. Aislamiento de varillas: Polipropileno. Protección: IP66, NEMA4X. Homologación: Zonas no clasificadas, Conexión a Proceso: Rosca ISO228 G 1-1/2", PPS. Número de Varillas: 3 Varillas, 316L. Longitud de la sonda L: 1000mm L, 316L. Entrada de Cable: Prensaestopas M20. Electrónica; Señal de Salida: Instrumentación separada	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	147,00 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0004	ud	Suministro electrónica Nivotester FTW325 o similar. Instrumento asociado a detector de Nivel. Entrada: 2 canales. Retardo de salida ajustable. Control de bomba. Homologación: Zona no clasificada. Módulo: Montaje Rail, Ancho 22,5 mm, 2 canales. Alimentación: 85-253V AC. Retardo de Salida: 1 Relé SPDT Nivel + 1 Relé SPST Alarma	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	155,40 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0005	ud	Suministro, montaje e integración en sistemas de supervisión de medidor de nivel hidrostático marca ENDRESS + HAUSER modelo WATERPILOT FMX21 o similar	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.749,33 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Nivel	DINNI0006	ud	Suministro Medidor de Nivel tipo Radar sin contacto Microplot M FMR50 o similar. Versión: Básica. Aplicación: Líquidos. Memoria de datos integrada. Gran versatilidad. Medida fiable para: Fluidos cambiantes, variaciones de presión y temperatura, fases gaseosas. Homologación: Zona no clasificada. Alimentación: Señal de Salida: 2 hilos; 4-20mA HART. Display. Operación: SD02 4 líneas. pulsadores + Función Data Backup. Cabezal: GT19 Doble Compartimento, plástico PBT. Entrada de Cable: Prensaestopas M20. IP66/68 NEMA4X/6P. Tipo de Antena: Trompeta 40mm/1-1/2", encapsulado PVDF. -40#130oC/-40...260oF. Conexión a Proceso: Rosca ISO228 G 1-1/2". PVDF	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	1.648,11 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0007	ud	Suministro Medidor Ultrasónico de caudal en canal abierto Prosonic S FDU91 o similar. Nivel. Ultrasónico, sin contacto con proceso. Sensor para conectar a FMU90/FMU95 o similar. Aplicación: Líquidos, Sólidos. Sensor: PVDF. Rango de Medida: 10m/32ft (Líquidos). 5m/16ft (Sólidos). Máx.-40...80oC/176oF. Máx. 4bar/60psi abs. Distancia de Bloqueo: 30cm/1ft. Membrana con efecto de autoimpieza	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	449,46 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0008	ud	Suministro sensor de nivel. - Aplicación: Líquido - Sensor: PVDF - Rango de medida: 3m/9ft (líquido) - Temperatura: -40 a 80 °C - Grado de protección: IP68, autolimpiable - Longitud de cable: 10 m	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	359,52 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0009	ud	Suministro sensor radar NIVUS, modelo OFR-G00001010 o similar. Sensor radar tipo OFR Rango de velocidad: 0,15 m/s - 10 m/s Distancia: 0,3 m - 10 m Protección: IP68 Frecuencia: 24 GHz Rango temperatura: -30°C a 70°C Interface: RS485 Longitud del cable: 10 m	CUATRO MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.214,40 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0010	ud	Suministro nivel ultrasónico NIVUS, modelo NMI-0310000H o similar. Sensor ultrasónico de nivel Para medición de nivel o caudal (Q/H) Rango de medida: 0,125 m a 3 m Protección IP68 Salidas: HART - (2 hilos) / 4-20 mA Temperatura de operación: -40 a +80°C Conexión a proceso: Rosca 1" NPT Longitud cable: 10 m Aprobado: ATEX II 2 GD Ex m IIC T4	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0011	ud	Suministro de sensor radar para medición continua de nivel VEGAPULS WL 61 o similar. Con antena de plástico ø80mm / PP / -40...80°C. Con soporte de montaje, L= 300 mm/316L. Dos hilos 4-20 Ma/HART. Carcasa de plástico. Protección IP68 (2 bar) con salida de cable. 6 m cable de suspensión (recortable) PUR. Rango de medición máx. 15 m.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.987,20 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0012	ud	Suministro de medidor de nivel radar KROHNE OPTIMAVE 5200 C/F o similar. Alojamiento: Aluminio - IP66/67. Presión: -1..16 (barg). Temperatura: -20 °C ...+100°C. Junta PP. Material de la antena pp. Tipo de la antena Wave Horn Ø 43 mm (1.69"). Conex. Al proceso: G 1 1/2 A ISO228. Alimentación: dos-hilos. Salida: 4...20 mA - pasiva (HART). Entrada de cable M20x1.5. Montaje vertical. Pantalla superior montado. HMI con interface usuario. Cable de la señal 10 m.	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	1.673,10 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0013	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel radar tipo SITRANS PROBE LR o similar, incluyendo instalación eléctrica desde PLC hasta equipo así como la integración en los sistemas de supervisión y scada, introduciendo la correspondiente fórmula de gasto (proporcionada por terceros). No se incluye la ampliación del autómatas en caso de ser necesaria.	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.552,40 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0014	ud	Detector de inundación debida al agua, instalado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	58,05 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0015	ud	Suministro transmisor de nivel radar - Tensión de alimentación: 90 - 253 V (50/60Hz) - Una entrada analógica (4-20mA), una salida analógica (4-20mA) - Caracterización de los vertederos más comunes - Cálculo online de los caudales vertidos en vertedero y canal a través de las curvas de caudal - Material alojamiento: Aluminio IP66/NEMA 4x	MIL NOVENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	1.097,14 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0016	ud	Sensor radar para la medición continua de nivel de agua y agua residual fabricado en PP. Rango de medida 0-15 m. Conexión a dos hilos con salida analógica 4-20 mA y Bluetooth. Incluye 6 m de cable y soporte de montaje en pared.	MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.085,70 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0017	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Distancia entre bridas extremas hasta 2000 mm	MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.827,64 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0018	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Distancia entre bridas extremas hasta 3500 mm	DOS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.722,73 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0019	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa. Distancia entre bridas extremas hasta 5000 mm	TRES MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3.618,73 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0020	ud	Suministro e instalación de nivel visual lateral fabricado en polipropileno conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	786,36 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0021	ud	Suministro e instalación de nivel visual lateral fabricado en PVC conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	813,64 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0022	ud	Suministro de transmisor de presión para medición de nivel hidrostático sin display VG 28 con señal analógica conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	376,36 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0023	ud	Suministro de transmisor de presión para medición de nivel hidrostático con display VG 38 con señal analógica conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	423,64 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0024	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 11 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	485,45 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0025	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C11 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	475,45 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0026	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 21 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	676,36 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0027	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C21 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	672,73 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0028	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto con display VG 31 conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	758,18 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0029	ud	Suministro de controlador de nivel ultrasónico compacto conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	SEISCIENTOS EUROS	600,00 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0030	ud	Suministro de medidor de nivel ultrasónico compacto conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	581,82 €
Instrumentación	Nivel	DINNI0031	ud	Sensor de nivel ultrasónico compacto conforme a la Especificación Técnica correspondiente anexa.	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	408,18 €
Instrumentación	Sensor redox	DINSR0001	ud	Suministro Sensor diferencial de redox ORP o similar, digital, 10 metros de cable con sensor de temperatura NTC	MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.067,99 €
Instrumentación	Tomamuestras	DINTM0001	ud	Suministro de tomamuestras portátil Sigma SD900 o similar, base estándar, con 24 botellas de 1 l de polietileno y alimentación a red. Incluye 7,5 m de tubo de vinilo y filtro.	TRES MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	3.095,71 €
Instrumentación	Tomamuestras	DINTM0002	ud	Suministro tomamuestras automático ISCO Modelo 3700 FS o similar. Incluye: tomamuestras automático ISCO modelo 3700, configuración de 24 botellas de 1000 ml y línea de succión.	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	2.817,57 €
Instrumentación	Tomamuestras	DINTM0003	ud	Suministro tomamuestras refrigerado Sigma SD 900 AWRs o similar, con botellón de 11 l de polietileno. Para instalación en intemperie.	CUATRO MIL CIENTO OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	4.108,32 €
Instrumentación	Tomamuestras	DINTM0004	ud	Suministro tomamuestras refrigerado BUHLER 3011 o similar con carcasa plástica de PE y aislamiento para instalación en intemperie. Revestimiento EPOXY. Con 1 botellón de PE de 25 L. Conector RS232, 1 relé de salida para señal de aviso de avería de sistema	CINCO MIL SETENTA Y SEIS EUROS	5.076,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	Tomamuestras	DINTM0005	ud	Suministro de compresor de diafragma para vacío/presión en tomamuestras Bühler. Hach Lange o similar	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	353,26 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0001	ud	Realización de ensayos de descarga parciales con la línea en tensión durante un mínimo de 72 horas en las tres fases en línea subterránea de MT/AT. Además de la conexión y desconexión de los sensores, se incluye la realización de un informe técnico de la instalación, en el que se especifiquen las características de las mismas y de la aparatma inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas. Se deberá adjuntar el informe específico de descargas parciales.	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	693,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0002	ud	Verificación de la equipotencialidad de la partes metálicas en zonas ATEX. Realizado por empresa especializada.	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0003	ud	Mantenimiento reglamentario anual de eficiencia energética del alumbrado exterior por empresa especializada conforme al RD 1890/2008 y sus instrucciones técnicas EA-01 a EA-07 o en cumplimiento de la normativa vigente en el momento de su realización. Para instalaciones de alumbrado exterior de hasta 9 (incluidos) puntos de medida de la retícula de medida considerada (según definición de los artículos 3,1 y 4,1 de la ITC-EA-07). Incluye emisión de informe con los resultados de las medidas realizadas.	SETECIENTOS DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	712,08 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0004	ud	Mantenimiento reglamentario anual de eficiencia energética del alumbrado exterior por empresa especializada conforme al RD 1890/2008 y sus instrucciones técnicas EA-01 a EA-07 o en cumplimiento de la normativa vigente en el momento de su realización. Para instalaciones de alumbrado exterior de entre 10 y hasta 27 puntos de medida de la retícula de medida considerada (según definición de los artículos 3,1 y 4,1 de la ITC-EA-07). Incluye emisión de informe con los resultados de las medidas realizadas.	MIL SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.070,51 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0005	ud	Mantenimiento reglamentario anual de eficiencia energética del alumbrado exterior por empresa especializada conforme al RD 1890/2008 y sus instrucciones técnicas EA-01 a EA-07 o en cumplimiento de la normativa vigente en el momento de su realización. Para instalaciones de alumbrado exterior de a partir de 28 puntos de medida de la retícula de medida considerada (según definición de los artículos 3,1 y 4,1 de la ITC-EA-07). Incluye emisión de informe con los resultados de las medidas realizadas.	MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	1.608,16 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0006	ud	Localización de avería por medio de radar, comprobando aislamiento y continuidad del conductor, empalmes y botellas terminales. Elaboración de informe tras la actuación.	MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.068,20 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0007	ud	Ensayo de aislamiento principal y de cubierta mediante inyección de corriente según los métodos descritos en la UNE 211006:2010 o norma que lo sustituya	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	460,70 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0008	lote	Realización de ensayos en un lote de 32 módulos fotovoltaicos conforme a normas IEC 60891 partes 1 a 10, ISO 2859-1:1999, ISO/IEC 17025:2005. Se realizarán pruebas de aceptación preembarque que consistirán en: Obtención de máxima potencia en condiciones STC Inspección visual (VI test) Prueba de Electroluminiscencia (EL test) Prueba de resistencia a degradación inducida por potencial (PID test) Prueba de puntos calientes basado en IR con corriente forzada en módulo (HOT-Spot test) Prueba de degradación inducida por exposición (LID test) Se incluyen igualmente las pruebas de aceptación post-embarque, si Canal de Isabel II, S.A. las considera necesarias consistentes en: Test de análisis visual (VI test) Test de electroluminiscencia (EL test)	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0009	ud	Inspección termográfica mediante en línea aérea de media o alta tensión. Incluye la tramitación y consecución de permisos que sean necesarios, desplazamientos y elaboración de informe de resultados. Hasta 5 km y 15 apoyos de línea inspeccionados	DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS	2.057,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0010	ud	Revisión de centro de transformación completo compuesto por un transformador. Incluyendo informe de resultados y propuesta de medidas correctoras	QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS	528,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0011	ud	Revisión de centro de transformación completo compuesto por dos transformadores. Incluyendo informe de resultados y propuesta de medidas correctoras	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	663,20 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0012	ud	Revisión de centro de transformación completo compuesto por tres o cuatro transformadores. Incluyendo informe de resultados y propuesta de medidas correctoras	OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	804,62 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0013	ud	Rearme o puesta en servicio de centro de seccionamiento o transformación actuando sobre las celdas de alta tensión tras disparo de las mismas. Servicio comprendido en las 24 horas del día incluidos fines de semana.	DOS CIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	223,55 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0014	ud	Revisión y medida de la resistencia de puesta a tierra en un punto. Incluso informe de resultados propuesta de medidas correctoras.	CUARENTA EUROS	40,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0015	ud	Revisión y medida tensiones de paso y contacto. Incluso informe de resultados propuesta de medidas correctoras.	DOS CIENTOS EUROS	200,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0016	ud	Revisión de calidad del suministro eléctrico o circuito indicado mediante analizador de red con registro automático de datos exportable a PC (Intensidad, tensión, frecuencia, armónicos, potencias, osciloscopio, etc.). Registro de datos durante 48 horas con equipo calibrado incluyendo el correspondiente informe analítico con los resultados obtenidos y registro de medidas.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0017	ud	Reparación de pérdida de aislamiento en cubierta con cinta vulcanizante hasta 45 kV y derivación temorrétril	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	129,22 €
Mantenimiento	Electricidad	DMTEL0018	ud	Solución de los problemas de perturbaciones existentes en planta y que afectan a los equipos electrónicos de los distintos cuadros de control. En cada armario PLC se llevarán a cabo las siguientes actuaciones. 1 Sustitución del transformador de maniobra 1.600 kVA 230V-230V UT por otro de 1.600 kVA 250V-230V UT, que consiga que la tensión de salida esté siempre dentro de los límites máximos admitidos por los equipos electrónicos cuyo rango de tensión de entrada está entre 100V-240V y 200V-240V. 2 Revisión e instalación de tomas de tierra separadas, herrajes de equipos electrónicos con cajas de pruebas independientes, si bien unificadas dentro de la sala eléctrica. 3 Instalación de filtros antiparásitos en el nuevo transformador de maniobra de 10A 250V. 4 Instalación en todos los variadores de frecuencia y arrancadores estáticos, de inductancias de entrada y salida en aquellos equipos en los que el motor se encuentre a una distancia superior a la recomendada por el fabricante. 5 Revisión y saneamiento general del cableado. Con los cambios citados anteriormente, además de todos aquellos adicionales que sean necesarios, se debe garantizar la calidad del suministro, es decir, ausencia de interrupciones, sobretensiones, armónicos, variaciones de tensión, etc. de tal forma que los equipos electrónicos no sufran ningún daño. Todos los equipos y materiales, serán suministrados por marcas de reconocida solvencia. Se seguirá la norma UNE-EN 50160, las normas EMC de la serie EN 61000 y el resto de normativa aplicable. Se incluyen herramientas, cableado, material y en general todo tipo de elementos auxiliares, maquinaria y materiales necesarios para ejecutar las operaciones requeridas. Se incluyen pruebas, puesta en marcha, entrega de marcados CE y manuales de operación y mantenimiento, modificación de los planos eléctricos que correspondan, así como cualquier otra documentación requerida. Totalmente terminado y en funcionamiento.	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.532,93 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0001	ud	Limpieza mecánica adicional de los difusores (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de menos de 5.000m ³ de volumen	MIL EUROS	1.000,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0002	ud	Limpieza mecánica adicional de los difusores (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de entre 5.000 y 30.000 m ³ de volumen	MIL OCHOCIENTOS EUROS	1.800,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0003	ud	Limpieza mecánica adicional de los difusores (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de más de 30.000m ³ de volumen	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0004	ud	Limpieza adicional de los difusores de membrana mediante ácido fórmico (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de menos de 5.000m ³ de volumen	DOS CIENTOS EUROS	200,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0005	ud	Limpieza adicional de los difusores de membrana mediante ácido fórmico (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de entre 5.000 y 30.000 m ³ de volumen	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0006	ud	Limpieza adicional de los difusores de membrana mediante ácido fórmico (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de más de 30.000m ³ de volumen	SEISCIENTOS EUROS	600,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0007	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante 15L AERZEN o similar	MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.779,05 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0008	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante 25S AERZEN o similar	MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.905,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0009	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante 30L AERZEN o similar	DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.066,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0010	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante 3S AERZEN o similar	MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.140,80 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0011	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 31.20 o similar	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.436,35 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0012	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 31.30 o similar	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.491,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0013	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 32.10 o similar	MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.606,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0014	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 32.20 o similar	MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.721,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0015	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 32.30 o similar	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.836,55 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0016	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 33.20 o similar	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.149,35 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0017	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 333.10 o similar	DOS MIL ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.011,35 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0018	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 10 MPR o similar	MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.470,85 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0019	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 11 MPR o similar	MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.606,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0020	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 11,6 MPR o similar	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.666,35 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0021	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 11,6 MPR o similar	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.836,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0022	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 11,7 MPR o similar	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.897,50 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0023	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 11,8 MPR o similar	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.951,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0024	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 12 MPR o similar	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.241,35 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0025	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 15 MPR o similar	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.296,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0026	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 20 MPR o similar	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.781,85 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0027	ud	Mantenimiento preventivo 10.000 horas o cada 4 años de compresor de biogás MAPNER R 121 G o similar. Incluye todos los medios materiales, personales y desplazamientos.	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	4.952,31 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0028	ud	Mantenimiento preventivo 10.000 horas o cada 4 años de compresor de biogás MAPNER R 180 G o similar. Incluye todos los medios materiales, personales y desplazamientos.	SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	7.334,26 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0029	ud	Mantenimiento preventivo 10.000 horas o cada 4 años de compresor de biogás MAPNER R 30 G o similar. Incluye todos los medios materiales, personales y desplazamientos.	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	2.931,19 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0030	ud	Mantenimiento preventivo 10.000 horas o cada 4 años de compresor de biogás MAPNER R 40 G o similar. Incluye todos los medios materiales, personales y desplazamientos.	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	3.320,57 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0031	ud	Mantenimiento preventivo 10.000 horas o cada 4 años de compresor de biogás MAPNER R 70 G o similar. Incluye todos los medios materiales, personales y desplazamientos.	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	4.167,83 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0032	ud	Mantenimiento preventivo 2.000 horas o cada 2 años de compresor de biogás MAPNER R 121 G / R 180 G / R 30 G / R 40 G / R 70 G o similar. Incluye todos los medios materiales, personales y desplazamientos.	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	589,20 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0033	ud	Mantenimiento Nivel II de filtro de arena sustitución completa de la arena de los filtros por otra de características similares, en caso de ser necesario según los resultados obtenidos en el mantenimiento anual.	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	2.200,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0034	ud	Mantenimiento preventivo de generadores de flujo Nivel I según fabricante	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	784,87 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0035	ud	Sustitución de tapón roscado reductor N908-0016 para centrifugadora Hiller DP450-422	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	17,65 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0036	ud	Sustitución de junta hidráulica tapón roscado N7603-0009 para centrifugadora Hiller DP450-422	UN EURO CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	1,51 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0037	ud	Sustitución de soporte de rodamiento principal delantero (lado salida sólidos) para centrifugadora Hiller DP450-422	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.224,37 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0038	ud	Sustitución de rodamientos del motor para centrifugadora Hiller DP450-422	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	368,07 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0039	ud	Sustitución de escalón planetario iii completo, reductora (posición 8, plano despiece EZZ13-25-1) para centrifugadora Hiller DP450-422	CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	4.159,66 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0040	ud	Sustitución de escalón planetario i completo, reductora (posición 8, plano despiece EZZ13-25-1) para centrifugadora Hiller DP450-422	DOS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2.505,04 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0041	ud	Sustitución de conjunto de casquillos de salida de lodo deshidratado de centrifugadora FLOTTWEG	TRES MIL NOVENTA Y CINCO EUROS	3.095,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0042	ud	Desmontaje y montaje de casquillo de descarga de sólidos o tobera de alimentación cualquier modelo sin incluir el suministro.	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	16,81 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0043	ud	Sustitución de casquillo de salida de lodo deshidratado de centrifugadora modelo familia Andritz D3L o similar	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	218,49 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0044	ud	Sustitución de casquillo de salida de lodo deshidratado de centrifugadora modelo familia Andritz D4L o similar	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	240,34 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0045	ud	Sustitución de casquillo de salida de lodo deshidratado de centrifugadora modelo familia Andritz D5L o similar	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	262,18 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0046	ud	Sustitución de casquillo de salida de lodo deshidratado de centrifugadora modelos familia DP45-422 o DP450-422	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	273,11 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0047	ud	Sustitución de casquillo de salida de lodo deshidratado de centrifugadora modelos familia S1 Y S2	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	273,11 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0048	ud	Sustitución tubo alimentación de centrifugadora modelos familia Andritz D3L o similar	MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.310,92 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0049	ud	Sustitución tubo alimentación de centrifugadora modelos familia Andritz D4L o similar	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	1.638,66 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0050	ud	Sustitución tubo alimentación de centrifugadora modelos familia Andritz D5L o similar	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.966,39 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0051	ud	Sustitución tubo alimentación de centrifugadora modelos familia DP45-422 o DP450-422	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3.823,53 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0052	ud	Sustitución tubo alimentación de centrifugadora modelos familia S1 y S2	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3.823,53 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0053	ud	Sustitución tobera de alimentación de centrifugadora modelos familia Andritz D3L o similar	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	174,79 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0054	ud	Sustitución tobera de alimentación de centrifugadora modelos familia Andritz D4L o similar	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	196,64 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0055	ud	Sustitución tobera de alimentación de centrifugadora modelos familia Andritz D5L o similar	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	218,49 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0056	ud	Sustitución tobera de alimentación de centrifugadora modelos familia DP45-422 o DP450-422	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	218,49 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0057	ud	Sustitución tobera de alimentación de centrifugadora modelos familia S1 y S2	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	218,49 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0058	ud	Sustitución de placa anti desgaste de tornillo sin fin de centrifugadora. Incluye retirar la existente, preparar la superficie del tornillo, suministro de la placa nueva, soldadura de la placa.	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	21,85 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0059	ud	Sustitución de placa anti desgaste de tornillo sin fin de centrifugadora. Incluye retirar la existente, preparar la superficie del tornillo, suministro de la placa nueva, soldadura de la placa. Unidad aplicable para una sustitución de más de 100 placas en un mismo tornillo	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	16,81 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0060	ud	Recrido en material especificado por el fabricante de una espira del tornillo sinfin Ø ≤ 300 mm de centrifugadora. Incluso preparación previa y posterior de la superficie	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	210,08 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0061	ud	Recrido en material especificado por el fabricante de una espira del tornillo sinfin 300 < Ø ≤ 400 mm de centrifugadora. Incluso preparación previa y posterior de la superficie	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	252,10 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0062	ud	Recrido en material especificado por el fabricante de una espira del tornillo sinfin Ø ≥ 400 mm de centrifugadora. Incluso preparación previa y posterior de la superficie	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	336,13 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0063	ud	Equilibrado de tambor de centrifugadora	MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.092,44 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0064	ud	Equilibrado de sin - fin de centrifugadora	MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.092,44 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0065	ud	Equilibrado de centrifugadora en planta con tecnología basada en analizador de vibraciones	MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.092,44 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0066	ud	Recarga en material especificado por el fabricante de un orificio entrada/salida de fango tornillo/tambor. Incluso preparación previa y posterior de la superficie	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	252,10 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0067	ud	Reparación de alojamiento de rodamientos de centrifugadora, con recarga de material, torneado, y rectificado a medida de tolerancia.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	840,34 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0068	ud	Reparación de eje de centrifugadora con recarga de material, torneado, y rectificado a medida de tolerancia.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	840,34 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0069	ud	Análisis de muestras de aceite de centrifugadora	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	65,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0070	ud	Sustitución conjunto amortiguadores de centrifugadora	SETECIENTOS DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	710,08 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0071	ud	Suministro, montaje, reprogramación y puesta en marcha de CPU o similar de cuadro control de centrifugadora	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.682,35 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0072	ud	Suministro, montaje, reprogramación y puesta en marcha de controlador addIQ y periféricos necesarios para su correcto funcionamiento en sustitución del controlador existente en cuadro de control centrifugadora. Incluye el desmontaje y acopio en lugar indicado de los elementos a sustituir, modificaciones en el propio cuadro de control y comunicaciones con periféricos.	OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	8.823,53 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0073	ud	Sustitución soporte de rodamiento principal delantero (lado salida sólidos) de centrifugadora	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.224,37 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0074	ud	Sustitución de paleta de centrifugadora modelo familia Andritz D3L o similar	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	349,58 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0075	ud	Sustitución de paleta de centrifugadora modelo familia Andritz D4L o similar	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	393,28 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0076	ud	Sustitución de paleta de centrifugadora modelo familia Andritz D5L o similar	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	436,97 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0077	ud	Sustitución de paleta de centrifugadora modelos familia DP45-422 o DP450-422	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	349,58 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0078	ud	Sustitución de paleta de centrifugadora modelo familia S1 y S2	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	349,58 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0079	ud	Sustitución de eje tractor para reductor SP3.10 FLOTTWEG	TRES MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS	3.304,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0080	ud	Sustitución de reductor FLOTTWEG SP3.10	VEINTE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	20.545,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0081	ud	Suministro, sustitución, montaje y puesta en marcha de reductora planetaria o epicicloidal DD 8 kNm para centrifugadora	TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	31.680,67 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0082	ud	Suministro, sustitución, montaje y puesta en marcha de reductora planetaria o epicicloidal 1,5 kNm para centrifugadora	QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	15.840,34 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0083	ud	Suministro, sustitución, montaje y puesta en marcha de reductora planetaria o epicicloidal 2,5 kNm para centrifugadora	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	18.462,18 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0084	ud	Suministro, sustitución, montaje y puesta en marcha de reductora planetaria o epicicloidal 4,5 kNm para centrifugadora	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	21.848,74 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0085	ud	Suministro, sustitución, montaje y puesta en marcha de reductora planetaria REDEX para centrifugadora	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	3.361,34 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0086	ud	Sustitución de reductora WESTFALIA SD1530	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS EUROS	18.300,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0087	ud	Sustitución de reductora pequeña WESTFALIA UCD 305-00-32	OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	8.662,91 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0088	ud	Sustitución de reductora grande WESTFALIA UCD 305-00-33	QUINCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	15.728,18 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0089	ud	Sustitución de casquillo de descarga de sólidos de centrifugadora modelos Alfa Laval ALDEC 20/30 o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	251,26 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0090	ud	Sustitución de casquillo de descarga de sólidos de centrifugadora modelo Alfa Laval ALDEC 45 o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	251,26 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0091	ud	Sustitución de casquillo de descarga de sólidos de centrifugadora modelos AVNX 419-4045/4055 AT y ALDEC 402/404 o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	251,26 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0092	ud	Sustitución de casquillo de descarga de sólidos de centrifugadora modelos AVNX 4545/4555 y ALDEC 506-G2-61 o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	251,26 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0093	ud	Sustitución de forro antidesgaste de alimentación de fango de centrifugadora modelos ALDEC 45	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	336,13 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0094	ud	Sustitución de casquillo de descarga de sólidos de centrifugadora modelos ALDEC 75/85/95/504	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	268,91 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0095	ud	Sustitución de forro antidesgaste de alimentación de fango de centrifugadora modelos ALDEC 75/85/95/504	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	336,13 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0096	ud	Sustitución tubo de alimentación de centrifugadora modelos ALDEC 75/85/95/504	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	2.941,18 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0097	ud	Sustitución tubo de alimentación de centrifugadora modelos AVNX 419- /4055 AT, AVNX 919B-31G	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.364,03 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0098	ud	Sustitución de forro antidesgaste de alimentación de fango de centrifugadora modelos ALDEC 506/G2-60	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	336,13 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0099	ud	Sustitución de casquillo de descarga de sólidos de centrifugadora modelos UCD 536-00-34	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	268,91 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0100	ud	Sustitución de forro antidesgaste de alimentación de fango de centrifugadora modelos UCD 536-00-34	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	336,13 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0101	ud	Sustitución tubo de alimentación de centrifugadora modelos UCD 536-00-34	DOS MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	2.521,01 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0102	ud	Sustitución de casquillo de descarga de sólidos de centrifugadora modelos AD01003 - UCD 345-00-32	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	251,26 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0103	ud	Sustitución de forro antidesgaste de alimentación de fango de centrifugadora modelos AD01003 - UCD 345-00-32	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	336,13 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0104	ud	Sustitución tubo de alimentación de centrifugadora modelos AD01003 - UCD 345-00-32	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.364,03 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0105	ud	Suministro, montaje, reprogramación y puesta en marcha de controlador ASC y periféricos necesarios para su correcto funcionamiento en sustitución del controlador existente en cuadro de control centrifugadora. Incluye el desmontaje y acopio en lugar indicado de los elementos a sustituir, modificaciones en el propio cuadro de control y comunicaciones con periféricos.	OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	8.823,53 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0106	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de sección cónica part number 6123139980 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	CATORCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	14.367,27 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0107	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de tornillo sinfin part number 6121424380 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	TREINTA Y NUEVE MIL TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	39.031,36 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0108	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de anillo de soporte para rodamientos del sinfin part number 53302001 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	265,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0109	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de sostén part number 6123861603 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	90,91 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0110	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de tubo de alimentación part number 6123296383 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2.489,45 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0111	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de correa trapezoidal part number 6123396719 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	79,34 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0112	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de plato del extremo ancho part number 6124201581 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	29.749,36 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0113	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de plato del extremo estrecho part number 6123131780 para centrifugadora modelo ALDEC G2-60	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	18.600,87 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0114	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de eje de piñón reductora part number 6124093202 para centrifugadora modelo REDUCTORA 2.5 kNm	MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.136,85 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0115	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de anillo cierre del sinfin part number 6124031701 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30	MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.055,58 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0116	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de sección cónica part number 6124034580 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	3.422,14 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0117	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de tornillo sinfin part number 6121428380 para centrifugadora modelo ALDEC 20	SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	6.622,30 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0118	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de tornillo sinfin part number 6121428781 para centrifugadora modelo ALDEC 30	NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	9.733,14 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0119	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de anillo de soporte para rodamientos del sinfin part number 6124080701 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30	NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	938,41 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0120	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de tubo de alimentación part number 6124053681 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.978,84 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0121	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de correa trapezoidal part number 6124051208 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	32,83 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0122	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de plato del extremo ancho part number 6124034180 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30	DOCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	12.942,79 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0123	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de plato del extremo estrecho part number 6124080680 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	5.585,24 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0124	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de eje de piñón reductora part number 6124036402 para centrifugadora modelo ALDEC 20 / 30 / REDUCTORA 2.5 kNm	MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.178,65 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0125	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124195782 sección cónica para centrifugadora modelo ALDEC 45	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	4.878,07 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0126	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6121436980 tornillo sinfin para centrifugadora modelo ALDEC 45	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	19.395,36 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0127	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124199201 anillo de soporte para rodamientos del sinfin para centrifugadora modelo ALDEC 45	SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	660,63 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0128	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124198101 sostén para centrifugadora modelo ALDEC 45	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	69,66 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0129	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124223281 tubo de alimentación para centrifugadora modelo ALDEC 45	TRES MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	3.175,39 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0130	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123396720 correa trapezoidal para centrifugadora modelo ALDEC 45	CIENTO SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	106,06 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0131	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124195981 plato del extremo ancho para centrifugadora modelo ALDEC 45	QUINCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	15.385,28 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0132	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124196681 plato del extremo estrecho para centrifugadora modelo ALDEC 45	CATORCE MIL VEINTISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	14.027,03 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0133	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124224301 eje de piñón reductora para centrifugadora modelo ALDEC 45 / REDUCTORA 2.5 kNm	SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	771,07 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0134	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6120973881 sección cónica para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404	NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	9.439,32 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0135	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6121195980 tornillo sinfin para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404	DIECISIETE MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	17.133,13 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0136	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 53302001 anillo de soporte para rodamientos del sinfin para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	265,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0137	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123296380 tubo de alimentación para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	1.743,21 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0138	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124014122 correa trapezoidal para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44,75 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0139	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123193580 plato del extremo ancho para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	21.285,45 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0140	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123168380 plato del extremo estrecho para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404	ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	11.186,32 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0141	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6120829004 eje de piñón reductora para centrifugadora modelo ALDEC 402 / 404 / REDUCTORA 2.5 kNm	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.433,50 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0142	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6120975880 sección cónica para centrifugadora modelo AVNX 4045	SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	6.188,18 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0143	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6121404080 tornillo sinfin para centrifugadora modelo AVNX 4045	VEINTE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	20.683,32 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0144	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 53302001 anillo de soporte para rodamientos del sinfin para centrifugadora modelo AVNX 4045	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	265,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0145	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123296381 tubo de alimentación para centrifugadora modelo AVNX 4045	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	2.826,32 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0146	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6124014122 correa trapezoidal para 3250 rpm para centrifugadora modelo AVNX 4045	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44,75 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0147	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123193580 plato del extremo ancho para centrifugadora modelo AVNX 4045	VEINTIUN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	21.285,45 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0148	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123168380 plato del extremo estrecho para centrifugadora modelo AVNX 4045	ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	11.186,32 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0149	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6120829004 eje de rueda solar rotativo para centrifugadora modelo AVNX 4045 / REDUCTORA 2.5 kNm	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.433,50 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0150	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6121238704 eje de rueda solar para centrifugadora modelo AVNX 4045 / REDUCTORA 2.5 kNm	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	4.823,53 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0151	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123139980 sección cónica para centrifugadora modelo AVNX 4555 / 4545 / 506	CATORCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	14.367,27 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0152	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6121254780 tornillo sinfin para centrifugadora modelo AVNX 4555 / 4545 / 506	CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	43.913,61 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0153	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 53302001 anillo de soporte para rodamientos del sinfin para centrifugadora modelo AVNX 4555 / 4545 / 506	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	265,55 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0154	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6120253191 tubo de alimentación para centrifugadora modelo AVNX 4555 / 4545 / 506	MIL OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.081,59 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0155	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123396719 correa trapezoidal para 3250 rpm para centrifugadora modelo AVNX 4555	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	79,34 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0156	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123164780 plato del extremo ancho para centrifugadora modelo AVNX 4555	VEINTISEIS MIL OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	26.080,53 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0157	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6123131780 plato del extremo estrecho para centrifugadora modelo AVNX 4555	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	18.600,87 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0158	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6120829004 eje de rueda solar rotativo para centrifugadora modelo AVNX 4555 / REDUCTORA 2.5 kNm	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.433,50 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0159	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de 6121238704 eje de rueda solar para centrifugadora modelo AVNX 4555 / REDUCTORA 2.5 kNm	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	4.823,53 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0160	ud	Suministro módulo controlador completo X20 CP1584 o similar para centrifugadora	MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.680,67 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0161	ud	Suministro HMI iX T15BR o similar para centrifugadora ALFA LAVAL ALDEC G2-70	CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	5.640,09 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0162	ud	Suministro pasarela comunicaciones para T15BR o similar para centrifugadora ALFA LAVAL ALDEC G2-70	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	290,11 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0163	ud	Desmontaje, reparación en taller oficial Sulzer y montaje de agitador SCABA en digestor anaerobio; incluso desmontaje y montaje del equipo de la cúpula, desmontaje y montaje de ejes y aspas y sustitución de rodamientos de reductora, rodamiento cónico y casquillo del eje principal, rodamientos, casquillos cónicos y retenes del motor; incluso medios de elevación necesarios y transporte	VEINTITRES MIL VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	23.028,75 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0164	ud	Mantenimiento preventivo de motogenerador nivel E1+E2+E3+R1+R2+R3 de marca GUASCOR y modelo SGLD240.	SESENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	60.675,37 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0165	ud	Mantenimiento específico de planta de generación de energía fotovoltaica, que incluye: - Enclavamiento de los paneles, revisión de estructura, reapriete de pernos, etc. - Medición de puesta a tierra - Verificación del correcto estado del contador, lectura de medición de energía y comprobación respecto a la esperada - Comprobación de las protecciones eléctricas, comprobación de tensiones, verificación del estado del cuadro general y cajas de fusibles - Comprobación del estado de los módulos: comprobación de la situación respecto al proyecto constructivo y verificación del estado de las conexiones. - Comprobación del estado del inversor: funcionamiento, tensión, lámparas de señalizaciones, alarmas, limpieza de rejillas y ventiladores, comprobación del ventilador, etc. - Comprobación del estado mecánico de cables y terminales (incluyendo cables de tomas de tierra y reapriete de bornes), pletinas, transformadores, ventiladores/extractores, uniones, reaprietos, limpieza. - Limpieza ordinaria de los paneles fotovoltaicos. Además, se realizarán cuantas limpiezas adicionales sean necesarias en función del grado de ensuciamiento de los módulos y pérdida de rendimiento de los mismos	CINCO MIL EUROS	5.000 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0166	ud	Mantenimiento E5 del módulo de cogeneración de 125 KW según memoria descriptiva a las 22.500 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E5"	QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	15.497,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0167	ud	Mantenimiento E5 del módulo de cogeneración de 125 KW según memoria descriptiva a las 22.500 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E5"	QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	15.497,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0168	ud	Realización de dos mantenimientos E3 (a las 1.250 h y a las 2.500 h de funcionamiento) y un mantenimiento E4 (a las 3.750 h de funcionamiento) del módulo de cogeneración de 125 KW según la información indicada en la memoria descriptiva. Cada ciclo de 3.750h se realizarán dos mantenimientos E3 y un mantenimiento E4, según las correspondientes especificaciones técnicas "MANTENIMIENTO NIVEL E3" y "MANTENIMIENTO NIVEL E4"	TRENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS EUROS	38.700,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0169	ud	Mantenimiento E6 del módulo de cogeneración de 125 KW según memoria descriptiva a las 45.000 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E6"	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS	29.822,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0170	ud	Mantenimiento integral módulo de cogeneración de 125 KW hasta 22.499 horas	CUARENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	40.273,21 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0171	ud	Mantenimiento integral módulo de cogeneración de 125 KW hasta 30.000 horas	SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS	66.600,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0172	ud	Mantenimiento E1 del módulo de cogeneración de 150 KW según memoria descriptiva a las 300h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E1"	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	987,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0173	ud	Realización de dos mantenimientos E3 (a las 1.000 h y a las 2.000 h de funcionamiento) y un mantenimiento E4 (a las 3.000 h de funcionamiento) del módulo de cogeneración de 150 KW según la información indicada en la memoria descriptiva. Cada ciclo de 3.000h se realizarán dos mantenimientos E3 y un mantenimiento E4 según las correspondientes especificaciones técnicas "MANTENIMIENTO NIVEL E3" y "MANTENIMIENTO NIVEL E4"	CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS	46.200,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0174	ud	Mantenimiento E3 del módulo de cogeneración de 150 KW según memoria descriptiva cada 1.000 h salvo que corresponda un mantenimiento superior según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E3"	VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS	25.740,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0175	ud	Mantenimiento E4 del módulo de cogeneración de 150 KW según memoria descriptiva cada 3.000 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E4"	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS	26.430,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0176	ud	Mantenimiento E5 del módulo de cogeneración de 150 KW según memoria descriptiva a las 18.000 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E5"	QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	15.497,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0177	ud	Mantenimiento E6 del módulo de cogeneración de 150 KW según memoria descriptiva a las 36.000 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E6"	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS	29.822,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0178	ud	Mantenimiento integral módulo de cogeneración de 150 KW hasta 17.999 horas	TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	37.617,91 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0179	ud	Mantenimiento integral módulo de cogeneración de 150 KW hasta 30.000 horas	SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	75.300,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0180	ud	Mantenimiento E1 del módulo de cogeneración de 180 KW según memoria descriptiva a las 300h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E1"	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	987,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0181	ud	Realización de dos mantenimientos E3 (a las 1.000 h y a las 2.000 h de funcionamiento) y un mantenimiento E4 (a las 3.000 h de funcionamiento) del módulo de cogeneración de 180 KW según la información indicada en la memoria descriptiva. Cada ciclo de 3.000 h se realizarán dos mantenimientos E3 y un mantenimiento E4 según las correspondientes especificaciones técnicas "MANTENIMIENTO NIVEL E3" y "MANTENIMIENTO NIVEL E4"	CINCUENTA MIL CIENTO EUROS	50.100,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0182	ud	Mantenimiento E3 del módulo de cogeneración de 180 KW según memoria descriptiva cada 1.000 h salvo que corresponda un mantenimiento superior	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	28.440,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0183	ud	Mantenimiento E4 del módulo de cogeneración de 180 KW según memoria descriptiva cada 3.000 h	VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS	27.810,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0184	ud	Mantenimiento E5 del módulo de cogeneración de 180 KW según memoria descriptiva a las 18.000 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E5"	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS	16.930,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0185	ud	Mantenimiento E6 del módulo de cogeneración de 180 KW según memoria descriptiva a las 36.000 h según la correspondiente especificación técnica "MANTENIMIENTO NIVEL E6"	TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	32.120,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0186	ud	Mantenimiento integral módulo de cogeneración de 180 KW hasta 17.999 horas	TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	39.957,78 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0187	ud	Mantenimiento integral módulo de cogeneración de 180 KW hasta 30.000 horas	OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS	83.400,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0188	ud	Mantenimiento de la instalación de aire acondicionado conforme al RD 1027/2007 modificado por RD 238/2013, incluida la realización del control de fugas de gas de los equipos. Incluye todos los medios necesarios para la realización del mantenimiento, emisión de certificado de mantenimiento, elaboración de informe de mantenimiento e informe de valoración técnica económica de propuesta de subsanación de deficiencias, en caso de que se detecten. Instalación (EDAR) con un equipo de aire acondicionado.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0189	ud	Mantenimiento de la instalación de aire acondicionado conforme al RD 1027/2007 modificado por RD 238/2013, incluida la realización del control de fugas de gas de los equipos. Incluye todos los medios necesarios para la realización del mantenimiento, elaboración de informe de mantenimiento, emisión de certificado de mantenimiento, e informe de valoración técnico económica de propuesta de subsanación de deficiencias, en caso de que se detecten. Instalación (EDAR) con dos equipos de aire acondicionado.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0190	ud	Mantenimiento de la instalación de aire acondicionado conforme al RD 1027/2007 modificado por RD 238/2013, incluida la realización del control de fugas de gas de los equipos. Incluye todos los medios necesarios para la realización del mantenimiento, elaboración de informe de mantenimiento, emisión de certificado de mantenimiento, e informe de valoración técnico económica de propuesta de subsanación de deficiencias, en caso de que se detecten. Instalación (EDAR) con tres equipos o más de aire acondicionado.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0191	ud	Realización de mantenimiento de control de fugas de gas conforme al Reglamento UE 517/2014 en aparatos que contengan gases fluorados efecto invernadero. Incluye todos los medios necesarios para realizar el citado control, emisión de informe y propuesta técnico económica de subsanación de deficiencias, en caso de que las hubiera. Incluye colocación de etiquetado conforme al citado reglamento, en caso de que el equipo no disponga del mismo. Instalación (EDAR) con un aparato.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0192	ud	Realización de mantenimiento de control de fugas de gas conforme al Reglamento UE 517/2014 en aparatos que contengan gases fluorados efecto invernadero. Incluye todos los medios necesarios para realizar el citado control, emisión de informe y propuesta técnico económica de subsanación de deficiencias, en caso de que las hubiera. Incluye colocación de etiquetado conforme al citado reglamento, en caso de que el equipo no disponga del mismo. Instalación (EDAR) con dos aparatos.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
Mantenimiento	Equipo	DMTEQ0193	ud	Realización de mantenimiento de control de fugas de gas conforme al Reglamento UE 517/2014 en aparatos que contengan gases fluorados efecto invernadero. Incluye todos los medios necesarios para realizar el citado control, emisión de informe y propuesta técnico económica de subsanación de deficiencias, en caso de que las hubiera. Incluye colocación de etiquetado conforme al citado reglamento, en caso de que el equipo no disponga del mismo. Instalación (EDAR) con tres o mas aparatos.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
Mantenimiento	Grupo electrógeno	DMTGE0001	ud	Suministro de filtro de aceite de grupo electrógeno SDMO modelo V440C2 o similar	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	54,05 €
Mantenimiento	Grupo electrógeno	DMTGE0002	ud	Suministro de filtro de combustible de grupo electrógeno SDMO modelo V440C2 o similar	SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	63,64 €
Mantenimiento	Grupo electrógeno	DMTGE0003	ud	Suministro de filtro de aire de grupo electrógeno SDMO modelo V440C2 o similar	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	231,05 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	Grupo electrógeno	DMTGE0004	I	Suministro de aceite para grupo electrógeno SDMO modelo V440C2 o similar	CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	4,15 €
Mantenimiento	Grupo electrógeno	DMTGE0005	I	Suministro de líquido refrigerante para grupo electrógeno SDMO modelo V440C2 o similar	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	4,82 €
Mantenimiento	Grupo electrógeno	DMTGE0006	ud	Suministro e instalación de silenciador en grupo electrógeno	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	449,79 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0001	ud	Investigación red de saneamiento con CCTV o sistema adecuado.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2.252,53 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0002	h	Inspección de tuberías con video-cámara o similar. Incluye grabación de CD y emisión de informe con todos los trabajos realizados	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	209,38 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0003	m	Inspección de galería con video-cámara o similar. Incluye grabación de CD y emisión de informe con todos los trabajos realizados	DOSCIENTOS TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	203,10 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0004	ud	Inspección periódica nivel A de equipo a presión por Organismo de Control Autorizado. Se incluye: Emisión de certificado de inspección del equipo a presión y tramitación ante el órgano competente cuando proceda, cumplimiento de la placa de instalación e inspecciones periódicas, asesoramiento en la subsanación de deficiencias y gestiones necesarias para la consecución de los certificados, segundas visitas y posteriores.	SETENTA Y DOS EUROS	72,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0005	ud	Inspección periódica nivel B de equipo a presión por Organismo de Control Autorizado. Se incluye: Presencia en las pruebas en el lugar de emplazamiento, emisión de certificado de pruebas, emisión de certificado de inspección del equipo a presión y tramitación ante el órgano competente cuando proceda, cumplimiento de la placa de instalación e inspecciones periódicas, asesoramiento en la subsanación de deficiencias y gestiones necesarias para la consecución de los certificados, segundas visitas y posteriores.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	366,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0006	ud	Inspección inicial o periódica nivel C de equipo a presión por Organismo de Control Autorizado. Se incluye: Presencia en las pruebas en el lugar de emplazamiento, emisión de certificado de pruebas, emisión de certificado de inspección del equipo a presión y tramitación ante el órgano competente cuando proceda, cumplimiento de la placa de instalación e inspecciones periódicas, asesoramiento en la subsanación de deficiencias y gestiones necesarias para la consecución de los certificados, segundas visitas y posteriores.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	495,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0007	ud	Inspección inicial o periódica baja tensión por Organismo de Control Autorizado en EDAR con potencia instalada < 130 kW. Se incluye: Boletín de reconocimiento de la instalación de baja tensión y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, el certificado de inspección deberá especificar el alcance de la misma; informe técnico para cada instalación y tipo de reconocimiento en el que se especifiquen las características de las mismas y la aparatma inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas; asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados y segundas visitas y posteriores.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0008	ud	Inspección inicial o periódica baja tensión por Organismo de Control Autorizado en EDAR con potencia instalada mayor o igual a 130 kW y menor a 630 kW. Se incluye: Boletín de reconocimiento de la instalación de baja tensión y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, el certificado de inspección deberá especificar el alcance de la misma; informe técnico para cada instalación y tipo de reconocimiento en el que se especifiquen las características de las mismas y la aparatma inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas; asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados y segundas visitas y posteriores.	MIL CIEN EUROS	1.100,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0009	ud	Inspección inicial o periódica baja tensión por Organismo de Control Autorizado en EDAR con potencia instalada mayor o igual a 630 kW y menor a 1600 kW. Se incluye: Boletín de reconocimiento de la instalación de baja tensión y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, el certificado de inspección deberá especificar el alcance de la misma; informe técnico para cada instalación y tipo de reconocimiento en el que se especifiquen las características de las mismas y la aparatma inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas; asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados y segundas visitas y posteriores.	MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	1.720,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0010	ud	Inspección inicial o periódica baja tensión por Organismo de Control Autorizado en EDAR con potencia instalada mayor o igual a 1600 kW. Se incluye: Boletín de reconocimiento de la instalación de baja tensión y tramitación de este ante la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, el certificado de inspección deberá especificar el alcance de la misma; informe técnico para cada instalación y tipo de reconocimiento en el que se especifiquen las características de las mismas y la aparatma inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas; asesoramiento en la subsanación de deficiencias, así como las gestiones necesarias para la consecución de los certificados y segundas visitas y posteriores.	DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	2.800,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0011	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de centro de transformación con 1 transformador y centro de seccionamiento (si aplica), redacción y tramitación del certificado de resultados de la inspección en la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. Incluso segunda inspección después de subsanar las deficiencias si la primera resulta CONDICIONADA, redacción de certificado FAVORABLE, si procede a juicio del inspector, y tramitación en el Organismo de industria correspondiente. Incluso abono de las Tasas correspondientes.	CUATROCIENTOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	400,28 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0012	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de centro de transformación con 2 transformadores y centro de seccionamiento (si aplica), redacción y tramitación del certificado de resultados de la inspección en la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. Incluso segunda inspección después de subsanar las deficiencias si la primera resulta CONDICIONADA, redacción de certificado FAVORABLE, si procede a juicio del inspector, y tramitación en el Organismo de industria correspondiente. Incluso abono de las Tasas correspondientes.	OCHOCIENTOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	800,56 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0013	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de centro de transformación con 3 transformadores y centro de seccionamiento (si aplica), redacción y tramitación del certificado de resultados de la inspección en la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. Incluso segunda inspección después de subsanar las deficiencias si la primera resulta CONDICIONADA, redacción de certificado FAVORABLE, si procede a juicio del inspector, y tramitación en el Organismo de industria correspondiente. Incluso abono de las Tasas correspondientes.	MIL DOSCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.200,84 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0014	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de centro de transformación con 4 transformadores y centro de seccionamiento (si aplica), redacción y tramitación del certificado de resultados de la inspección en la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid. Incluso segunda inspección después de subsanar las deficiencias si la primera resulta CONDICIONADA, redacción de certificado FAVORABLE, si procede a juicio del inspector, y tramitación en el Organismo de industria correspondiente. Incluso abono de las Tasas correspondientes.	MIL SEISCIENTOS UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	1.601,12 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0015	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de LAAT o LAMT, redacción de Certificado y tramitación en el Organismo de Industria correspondiente. Incluso segunda inspección después de subsanar las deficiencias si la primera resulta CONDICIONADA, redacción de certificado FAVORABLE, si procede a juicio del inspector, y tramitación en el Organismo de Industria. Incluso abono de las Tasas correspondientes.	CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	105,80 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0016	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de LSMT o LSAT por el método de descargas parciales, redacción de Certificado y tramitación en el Organismo de Industria correspondiente. Incluso segunda inspección después de subsanar las deficiencias si la primera resulta CONDICIONADA, redacción de certificado FAVORABLE, si procede a juicio del inspector, y tramitación en el Organismo de Industria. Incluso abono de las Tasas correspondientes. Los ensayos de descargas parciales con la línea en tensión se realizarán durante un mínimo de 72 horas en las tres fases. Además de la conexión y desconexión de los sensores, se incluye la realización de un informe técnico de la instalación, en el que se especifiquen las características de las mismas y de la aparatma inspeccionada, con indicación de los valores obtenidos, las deficiencias detectadas y propuesta de subsanación de las mismas. Se deberá adjuntar el informe específico de descargas parciales.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	893,58 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0017	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado en instalación con un depósito de almacenamiento de productos químicos.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0018	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado por depósito suplementario de almacenamiento de productos químicos en una instalación.	CIENTO TREINTA EUROS	130,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0019	ud	Inspección reglamentaria periódica por Organismo de Control Autorizado en instalación con un depósito de almacenamiento de productos químicos. Incluso actualización de placa de características y vida útil	SETECIENTOS VEINTE EUROS	720,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0020	ud	Inspección reglamentaria periódica por Organismo de Control Autorizado por depósito suplementario de almacenamiento de productos químicos en una instalación. Incluso actualización de placa de características y vida útil	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0021	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de instalación completa conforme al RD 2267/2004	OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	836,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0022	ud	Inspección reglamentaria inicial o periódica por Organismo de Control Autorizado de instalación completa conforme al RD 513/2017	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	569,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0023	ud	Mantenimiento reglamentario de medición de tierras de baja tensión, herrajes y pararrayos por empresa especializada en instalaciones con potencia instalada menor o igual a 630 kW.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	278,28 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0024	ud	Mantenimiento reglamentario de medición de tierras de baja tensión, herrajes y pararrayos por empresa especializada en instalaciones con potencia instalada mayor a 630 kW.	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	529,32 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0025	ud	Verificación o inspección quinquenal de eficiencia energética del alumbrado exterior por empresa especializada conforme al RD 1690/2008 y sus instrucciones técnicas EA-01 a EA-07 o en cumplimiento de la normativa vigente en el momento de su realización. Para instalaciones de alumbrado exterior de hasta 9 (incluido) puntos de medida de la red de medida considerada (según definición de los artículos 3,1 y 4,1 de la ITC-EA-07). Incluye emisión de informe con los resultados de las medidas realizadas.	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	890,10 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0026	ud	Verificación o inspección quinquenal de eficiencia energética del alumbrado exterior por empresa especializada conforme al RD 1890/2008 y sus instrucciones técnicas EA-01 a EA-07 o en cumplimiento de la normativa vigente en el momento de su realización. Para instalaciones de alumbrado exterior de entre 10 y hasta 27 puntos de medida de la retícula de medida considerada (según definición de los artículos 3,1 y 4,1 de la ITC-EA-07). Incluye emisión de informe con los resultados de las medidas realizadas.	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	1.338,14 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0027	ud	Verificación o inspección quinquenal de eficiencia energética del alumbrado exterior por empresa especializada conforme al RD 1890/2008 y sus instrucciones técnicas EA-01 a EA-07 o en cumplimiento de la normativa vigente en el momento de su realización. Para instalaciones de alumbrado exterior de a partir de 28 puntos de medida de la retícula de medida considerada (según definición de los artículos 3,1 y 4,1 de la ITC-EA-07). Incluye emisión de informe con los resultados de las medidas realizadas.	DOS MIL DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2.010,20 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0028	ud	Verificación periódica de una instalación receptora de gas por empresa instaladora, conforme al RD 919/2016 y de acuerdo a los procedimientos descritos en las normas UNE 60620 y 60670. Incluirá la comprobación de la estanquidad de la instalación receptora y la verificación del buen estado de conservación de la misma, pruebas de fugas en instalación y equipos, la combustión higiénica de los aparatos con verificación de la emisión de CO y la correcta evacuación de los productos de la combustión, segundas y posteriores visitas en caso de ser necesarias, emisión de informe de actuación y posibles defectos con justificación y valoración económica de subsanación de los mismos y certificado de revisión periódica de instalación receptora según modelo establecido. Adicionalmente se revisará el estado de la instalación de producción y almacenamiento y verificará el disparo de los elementos de seguridad y la presencia de fugas por medios de detección en aquellos puntos que sea posible. Se incluyen todos los medios auxiliares que sean necesarios para la realización de las revisiones.	MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	1.960,26 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0029	ud	Verificación de equipo de medida de energía por empresa acreditada, incluyendo gastos por desplazamientos, dietas, equipos necesarios para la verificación, elaboración de informe de resultados y ajuste en caso de ser necesario	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0030	ud	Inspección del estado del sistema de protección contra el rayo en EDAR en base al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión ITC-BT-18, incluido Inspección visual del sistema de captación, mástil, anclaje y conexiones a la red, fijación mecánica de la red conductora, trayectoria, tensado, continuidad eléctrica y radios de curvatura, comprobación de impactos en el contador (si existe), medición de la resistencia de puesta a tierra, verificación de distancia de seguridad y uniones equipotenciales, elaboración y entrega de informe en el que se reflejarán los puntos anteriores y el valor límite de resistencia de puesta a tierra admitido como válido	CIENTO VENTICINCO EUROS	125,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0031	ud	Realización de Inspección de Eficiencia Energética o inspección de instalación térmica completa establecida en la IT4 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RD 1027/2007. Incluye emisión de certificado según modelo oficial y entrega de informe a Canal de Isabel II con descripción de pruebas realizadas, resultados de las mismas y propuesta valorada de subsanación de deficiencias si las hubiera. Incluye todos los medios necesarios para realizar la inspección y realización de segundas visitas cuando proceda. Inspección y emisión de informe de la inspección periódica de la instalación (EDAR) formada por 1 generador.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0032	ud	Realización de Inspección de Eficiencia Energética o inspección de instalación térmica completa establecida en la IT4 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RD 1027/2007. Incluye emisión de certificado según modelo oficial y entrega de informe a Canal de Isabel II con descripción de pruebas realizadas, resultados de las mismas y propuesta valorada de subsanación de deficiencias si las hubiera. Incluye todos los medios necesarios para realizar la inspección y realización de segundas visitas cuando proceda. Inspección y emisión de informe de la inspección periódica de la instalación (EDAR) formada por 2 generadores.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0033	ud	Realización de Inspección de Eficiencia Energética o inspección de instalación térmica completa establecida en la IT4 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RD 1027/2007. Incluye emisión de certificado según modelo oficial y entrega de informe a Canal de Isabel II con descripción de pruebas realizadas, resultados de las mismas y propuesta valorada de subsanación de deficiencias si las hubiera. Incluye todos los medios necesarios para realizar la inspección y realización de segundas visitas cuando proceda. Inspección y emisión de informe de la inspección periódica de la instalación (EDAR) formada por 3 o más generadores.	QUINIENTOS EUROS	500,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0034	ud	Realización conjunta de Inspección de Eficiencia Energética e inspección de instalación térmica completa establecida en la IT4 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RD 1027/2007. Incluye emisión de certificado según modelo oficial y entrega de informe a Canal de Isabel II con descripción de pruebas realizadas, resultados de las mismas y propuesta valorada de subsanación de deficiencias si las hubiera. Incluye todos los medios necesarios para realizar la inspección y realización de segundas visitas cuando proceda. Inspección y emisión de informe de la inspección periódica de la instalación (EDAR) formada por 1 generador.	QUINIENTOS EUROS	500,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0035	ud	Realización conjunta de Inspección de Eficiencia Energética e inspección de instalación térmica completa establecida en la IT4 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RD 1027/2007. Incluye emisión de certificado según modelo oficial y entrega de informe a Canal de Isabel II con descripción de pruebas realizadas, resultados de las mismas y propuesta valorada de subsanación de deficiencias si las hubiera. Incluye todos los medios necesarios para realizar la inspección y realización de segundas visitas cuando proceda. Inspección y emisión de informe de la inspección periódica de la instalación (EDAR) formada por 2 generadores.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00 €
Mantenimiento	Inspección	DMTIP0036	ud	Realización conjunta de Inspección de Eficiencia Energética e inspección de instalación térmica completa establecida en la IT4 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios RD 1027/2007. Incluye emisión de certificado según modelo oficial y entrega de informe a Canal de Isabel II con descripción de pruebas realizadas, resultados de las mismas y propuesta valorada de subsanación de deficiencias si las hubiera. Incluye todos los medios necesarios para realizar la inspección y realización de segundas visitas cuando proceda. Inspección y emisión de informe de la inspección periódica de la instalación (EDAR) formada por 3 o más generadores.	SEISCIENTOS EUROS	600,00 €
Mantenimiento	Instrumentación	DMTIN0001	ud	Revisión por empresa especializada de sondas de amonio y/o nitratos	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	195,00 €
Mantenimiento	Limpieza	DMTLI0001	h	Servicio de limpieza, desatranco, travesa y trabajos de urgencia necesarios para el mantenimiento de las instalaciones, así como la retirada de productos mediante camión succionador. Incluye desplazamientos, medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos (tanto para la limpieza como quipos de seguridad) y traslado de los residuos hasta la instalación indicada por Canal de Isabel II, S.A. Equipo de trabajo formado por dos personas	NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	92,25 €
Mantenimiento	Limpieza	DMTLI0002	h	Servicio de limpieza, desatranco, travesa y trabajos de urgencia necesarios para el mantenimiento de las instalaciones, así como la retirada de productos mediante camión succionador. Incluye desplazamientos, medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos (tanto para la limpieza como quipos de seguridad) y traslado de los residuos hasta la instalación indicada por Canal de Isabel II, S.A. Equipo de trabajo formado por tres personas (acceso a recinto confinado)	CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	105,83 €
Mantenimiento	Limpieza	DMTLI0003	h	Limpieza de almacenes con sistema adecuado a las necesidades existentes.	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	33,05 €
Mantenimiento	Limpieza	DMTLI0004	ud	Vaciado, limpieza de digestor anaerobio de hasta 5500m3 y tratamiento superficial y repintado de los elementos metálicos no galvanizados. Informe técnico de su estado operativo	TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	34.358,00 €
Mantenimiento	Limpieza	DMTLI0005	h	Trabajos de limpieza de tubería con sistema fressador tipo KA-Te o similar y posterior tapado de huecos. Incluye grabación de CD y emisión de informe con todos los trabajos realizados	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	128,12 €
Mantenimiento	Puertas y portones	DMTPP0001	visita	Mantenimiento de puertas por empresa mantenedora conforme a conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. En caso de no existir libro de mantenimiento se realizarán las operaciones de mantenimiento reflejadas en el Anexo A de la norma UNE 85635:2012 sobre instalación, uso y mantenimiento. Incluye la elaboración de informe y entrega de check-list de mantenimiento realizado. Hasta dos puertas revisadas por EDAR en una misma visita.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	231,00 €
Mantenimiento	Puertas y portones	DMTPP0002	visita	Mantenimiento de puertas por empresa mantenedora conforme a conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. En caso de no existir libro de mantenimiento se realizarán las operaciones de mantenimiento reflejadas en el Anexo A de la norma UNE 85635:2012 sobre instalación, uso y mantenimiento. Incluye la elaboración de informe y entrega de check-list de mantenimiento realizado. Mas de dos y hasta seis puertas revisadas por EDAR en una misma visita.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	462,00 €
Mantenimiento	Puertas y portones	DMTPP0003	visita	Mantenimiento de puertas por empresa mantenedora conforme a conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. En caso de no existir libro de mantenimiento se realizarán las operaciones de mantenimiento reflejadas en el Anexo A de la norma UNE 85635:2012 sobre instalación, uso y mantenimiento. Incluye la elaboración de informe y entrega de check-list de mantenimiento realizado. Mas de seis y hasta 12 puertas revisadas por EDAR en una misma visita.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	855,00 €
Mantenimiento	Puertas y portones	DMTPP0004	visita	Mantenimiento de puertas por empresa mantenedora conforme a conforme a la norma UNE-EN 12635:2002+A1:2009. En caso de no existir libro de mantenimiento se realizarán las operaciones de mantenimiento reflejadas en el Anexo A de la norma UNE 85635:2012 sobre instalación, uso y mantenimiento. Incluye la elaboración de informe y entrega de check-list de mantenimiento realizado. Mas de 12 puertas revisadas por EDAR en una misma visita.	MIL CIENTO NUEVE EUROS	1.109,00 €
Mantenimiento	Reactivos	DMTRE0001	kg	Antiespumante exento de siliconas	UN EURO CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	1,50 €
Mantenimiento	Termografía	DMTMR0001	ud	Realización de termografía a equipo mecánico, eléctrico o instalación con cámara de infrarrojos con autocalibración por medio de termómetro digital con su correspondiente certificado de calibración. Incluye entrega de informe con imágenes termográficas realizadas así como un análisis del estado del equipo e identificación de posibles anomalías en el mismo.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS	184,00 €
Mantenimiento	Termografía	DMTMR0002	ud	Inspección termográfica mediante drones para detectar defectos en la superficie de las placas solares. Incluye la tramitación y consecución de permisos que sean necesarios, desplazamientos y elaboración de informe de resultados. hasta 1 MW inspeccionado. Calidad de imagen 6,5 cm/píxel	TRESCIENTOS TRES	303,00 €
Mantenimiento	Termografía	DMTMR0003	ud	Inspección termográfica mediante drones para detectar defectos en la superficie de las placas solares. Incluye la tramitación y consecución de permisos que sean necesarios, desplazamientos y elaboración de informe de resultados. hasta 1 MW inspeccionado. Calidad de imagen entre 3 y 5 cm/píxel	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO	388,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0001	m³	Excavación para saneo de firme, relleno y compactado en tongadas con material propio de la excavación y material de préstamo. Incluido material de aporte.	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	33,53 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0002	m³	Demolición con máquina mini de pavimento de hormigón existente e<=20cm	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	49,89 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0003	m³	Excavación de zanja a caballero con medios mecánicos h<2m	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	16,74 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0004	m³	Excavación de zanja, mediante medios manuales	SESENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	60,97 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0005	m³	Excavación pozos, en t/flojo, m/mecánicos sin carga ni transporte	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	15,83 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0006	m²	Apeo de estructura con elementos de madera/metal <3m.	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	40,77 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0007	m²	Apeo de estructura con elementos de metal/metal >6m.	TREINTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	38,15 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0008	m²	Apeo medianerías con elementos de madera/metal <3m.	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	22,51 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0009	m²	Apeo medianerías con elementos de madera/metal >6m.	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	29,20 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0010	m²	Acodamiento zanjas <2 m de profundidad.	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	9,58 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0011	m²	Acodamiento pozos <2 m de profundidad.	ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	11,62 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0012	m	Levantado canalón con recuperación.	DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	2,86 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0013	m	Levantado bajante con recuperación.	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	3,15 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0014	ud	Levantado sumidero con recuperación.	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4,78 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0015	ud	Levantado cazoleta con recuperación.	CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	5,26 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0016	ud	Localización arqueta.	NOVECIENTOS UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	901,20 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0017	ud	Levantado radiador con recuperación.	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	18,90 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0018	m²	Imprimación con yeso o mortero de cemento para revoco o parchado.	DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	2,38 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0019	m²	Montaje y desmontaje andamio tubular según indicaciones de fabricante.	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	25,75 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0020	ud	Levantado de letrero mural.	DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	18,07 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0021	ud	Levantado de letrero colgante.	ONCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	11,40 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0022	ud	Levantado de brazo de farol mural.	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16,95 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0023	ud	Levantado de farol.	QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	15,07 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0024	ud	Cala de comprobación del estado del saneamiento incluyendo tapado y arqueta de registro.	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	468,14 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0025	ud	Limpieza de sumidero.	TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	3,99 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0026	ud	Limpieza de rejillas.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	34,12 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0027	m	Limpieza de arqueta lineal de rejilla.	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4,78 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0028	ud	Limpieza de arquetas con sistema adecuado a las necesidades existentes.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	34,12 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0029	ud	Limpieza de arquetas en zonas comunes con sistema adecuado a las necesidades existentes.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	182,05 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0030	m²	Limpieza de cubiertas planas con sistema adecuado a las necesidades existentes.	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	16,53 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0031	m²	Limpieza de cubierta inclinadas pizarra con sistema adecuado a las necesidades existentes.	VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	23,14 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0032	m²	Limpieza de cubierta inclinadas teja curva con sistema adecuado a las necesidades existentes.	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	36,36 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0033	m	Limpieza de canalones h<8m con sistema adecuado a las necesidades existentes.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	52,66 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0034	m	Limpieza de canalones 8 m<h<12 m con sistema adecuado a las necesidades existentes.	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	82,66 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0035	m	Limpieza de canalones 12 m<h<15 m con sistema adecuado a las necesidades existentes.	CIENTO OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	108,21 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0036	m	Limpieza de canalones 15 m<h<20 m con sistema adecuado a las necesidades existentes.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	151,83 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0037	m	Limpieza de canalones 20 m<h<25 m con sistema adecuado a las necesidades existentes.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	198,75 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0038	m	Limpieza de canalones h>25 m con sistema adecuado a las necesidades existentes.	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	775,81 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0039	m²	Limpieza exhaustiva de edificios y locales con sistema adecuado a las necesidades existentes.	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	32,93 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0040	m²	Limpieza de obra con sistema adecuado a las necesidades existentes.	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,16 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0041	ud	Mantenimiento de fuente. Comprobación del estado de las conducciones, valvulería y elementos complementarios de tubería. Reparación y sustitución si procede. Totalmente en funcionamiento.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS	320,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0042	ud	Limpieza de bote sifónico con sistema adecuado a las necesidades existentes.	DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	18,02 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0043	m²	Protección mobiliario y suelos.	DOS EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	2,01 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0044	m²	Limpieza falso techo metálico.	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	4,35 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0045	m²	Higienización de persianas mediante ultrasonidos.	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	9,45 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0046	m²	Desmontado cubrición con recuperación.	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	19,44 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0047	m²	Demolición de entablado de madera.	TRECE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	13,49 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0048	m²	Levantado y recolocación tablero de aglomerado hidrófugo.	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	16,36 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0049	m²	Demolición de entramado de madera de cubierta.	DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	12,18 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0050	m²	Demolición de entramado metal de cubierta.	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	18,77 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0051	m²	Evacuación de capa de gravilla de azotea.	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,16 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0052	m²	Desmontado de impermeabilización adherida.	TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	3,95 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0053	m²	Retejado en zona de gotera teja árabe.	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	72,34 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0054	m²	Retejado en zona de gotera teja plana.	SETENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	76,03 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0055	m²	Retejado en zona de gotera pizarra.	CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	40,88 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0056	m²	Rascado y picado revestimiento en techos planos.	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	9,49 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0057	m²	Picado y rascado de revestimientos paramentos exteriores.	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	18,97 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0058	m²	Picado y rascado de revestimientos paramentos interiores.	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	21,57 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0059	m²	Demolición de alicatados a mano.	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0060	m²	Demolición de falsos techos.	VEINTIDOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	22,26 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0061	m²	Lijado de paramentos.	UN EURO CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1,74 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0062	m²	Emplastecido de paramentos.	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	0,99 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0063	m²	Preparación superficies de hormigón.	CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	5,09 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0064	m²	Pintura antihumedad.	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	5,34 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0065	m²	Pintura antimoho fungicida.	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	3,72 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0066	m²	Pintura decapante sobre superficies rugosas.	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	30,51 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0067	m²	Demolición tabicón ladrillo hueco doble.	VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	26,24 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0068	m²	Demolición tabique ladrillo hueco sencillo.	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	18,82 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0069	m³	Demolición fábrica ladrillo macizo con martillo neumático y compresor.	CIENTO QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	115,12 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0070	m³	Demolición muro ladrillo macizo a mano.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	141,27 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0071	m²	Demolición fábrica de ladrillo macizo 1 pie con martillo neumático y compresor.	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	42,21 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0072	m²	Demolición fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie a mano.	VEINTINUEVE EUROS	29,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0073	m³	Demolición muro mampostería a mano.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	164,66 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0074	m³	Demolición muro mampostería con martillo neumático y compresor.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	166,96 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0075	m	Demolición conducto ventilación/humos a mano.	TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	13,12 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0076	m²	Demolición tabique pladur.	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	5,20 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0077	ud	Clausura de acometidas eléctricas.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	320,49 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0078	ud	Clausura de acometidas de agua.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	217,05 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0079	ud	Clausura de acometidas de teléfono y telecomunicación.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	185,30 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0080	ud	Desmontaje de sistema de climatización.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	383,33 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0081	ud	Desmontaje y retirada instalaciones electricas <80 m².	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	675,41 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0082	ud	Desmontaje y retirada instalaciones electricas <160 m².	MIL DOSCIENTOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.200,73 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0083	ud	Levantado de instalaciones de fontanería y desagües.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	348,97 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0084	ud	Levantado de aparatos sanitarios.	TREINTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	36,01 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0085	ud	Levantado de luminarias.	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	0,77 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0086	ud	Desmontaje y posterior montaje aparatos sanitarios.	SETENTA Y DOS EUROS	72,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0087	ud	Recibido de los cercos de arquetas o pozos de registro. Efectuado con mortero de cemento. Se incluye levantado del mortero en mal estado existente, así como tratamiento del residuo y canon de vertido. Limpieza y colocación del nuevo recibido. Se incluyen medios auxiliares. En lugar a determinar por técnicos de Canal de Isabel II.	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	35,25 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0088	ud	Reparación de pozo en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, enfoscado, relleno, recibido de cerco, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	325,96 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0089	m	Demolición de colector enterrado d<30 cm.	DOCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	12,83 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0090	m	Demolición de colector enterrado d<50 cm.	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	19,77 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0091	ud	Demolición de arqueta ladrillo.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	47,04 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0092	m²	Levantado de carpintería en muros a mano.	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	23,88 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0093	m²	Levantado de carpintería y cerrajería en muros a mano.	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	27,50 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0094	m	Levantado de barandillas a mano.	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	8,80 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0095	m	Levantado y posterior reposición de alambrada de cerramiento, con parte proporcional de cancela mecánica de 5 m de anchura. Incluyendo desmontaje de cerradura y sustitución si fuera necesario.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	46,32 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0096	ud	Reparación de arqueta a mano.	OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	82,49 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0097	m²	Desmontaje de vidrios existentes.	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	26,56 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0098	ud	Desmontaje y montaje de persianas.	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	3,51 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0099	ud	Desmontado de toldo.	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	16,71 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0100	m²	Demolición de solados.	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	19,32 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0101	m²	Levantado y recolocación suelo técnico.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	56,58 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0102	m²	Demolición muro bloque hormigón hueco a mano.	TREINTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	30,16 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0103	m²	Demolición muro bloque hormigón masa con martillo neumático y compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	TREINTA Y TRES EUROS	33,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0104	m²	Demolición adoquín con martillo neumático y compresor, carga y vertedero.	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	42,50 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0105	m²	Demolición adoquinados mediante medios mecánicos.	VEINTITRES EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	23,01 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0106	m²	Levantado y recolocación de adoquines.	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	50,95 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0107	m	Desmontado bordillo de piedra.	SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	6,93 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0108	m²	Levantado tela asfáltica vieja.	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3,83 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0109	m²	Demolición forjado de viguetas con bovedilla cerámica con martillo neumático y compresor.	CUARENTA Y UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	41,99 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0110	m³	Demolición de cimentación de mampostería por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	30,92 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0111	m³	Demolición de cimentación de fábrica de ladrillo medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y UN EURO CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	41,51 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0112	m³	Demolición elemento de hormigón en masa con martillo neumático y compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	87,37 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0113	m³	Demolición estructura de hormigón armado con martillo neumático y compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	129,16 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0114	m³	Demolición de cimentación de hormigón armado por medios mecánicos, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	OCHENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	80,22 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0115	kg	Demolición de vigas-pilares metal a mano.	CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	0,48 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0116	m²	Demolición de forjado reticular con martillo neumático y compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	85,27 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0117	m²	Demolición de soleras de hormigón armado <15 cm con martillo neumático y compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0118	m²	Demolición de soleras de hormigón masa <25 cm con martillo neumático y compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	46,99 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0119	m²	Demolición de losas y soleras de hormigón armado >25 cm con martillo neumático y compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	72,57 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0120	m³	Demolición de labio en vertedero, de cualquier tipo, con compresor, incluso retirada de sobrantes, medido sobre perfil.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	136,55 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0121	m	Corte húmedo de paramento de hormigón armado, con sierra con disco diamantado. Incluso parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medido como sección de corte, esto es, longitud por espesor de corte.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	262,29 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0122	m	Corte húmedo de paramento de hormigón armado, con hilo diamantado. Incluso parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Medido como sección de corte, esto es, longitud por espesor de corte.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	327,76 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0123	m	Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de hasta 110 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	98,27 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0124	m	Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada desde 110 y hasta 220 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	186,51 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0125	m	Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada desde 225 y hasta 300 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	296,82 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0126	m	Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 300 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	407,14 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0127	m	Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 400 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	738,08 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0128	m	Perforación de losa maciza de hormigón armado, con corona diamantada de 500 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.124,17 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0129	m	Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de hasta 110 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	CIENTO NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	109,29 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0130	m	Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada desde 110 y hasta 225 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	207,03 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0131	m	Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada desde 225 y hasta 300 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	329,47 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0132	m	Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de 300 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	451,93 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0133	m	Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de 400 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	819,27 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0134	m	Perforación de muro de hormigón armado, con corona diamantada de 500 mm de diámetro, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.247,83 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0135	m³	Carga y transporte a vertedero incluso canon de vertido en distancia <10km con maquinaria necesaria.	SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	7,09 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0136	m³	Carga y transporte a vertedero incluso canon de vertido en distancia <20km con maquinaria necesaria.	ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	11,14 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0137	ud	Alquiler semanal de contenedor 6 m³	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	123,60 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0138	m²	Despeje y desbroce del terreno afectado, medido sobre perfil, incluso tala de arbolado, incluyendo permisos.	CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	0,46 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0139	m³	Retirada de tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio y posterior extendido.	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	3,39 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0140	ud	Tala de arbolado de 10 cm de perímetro, troceado y pallado del mismo, incluso descotonado.	TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	3,18 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0141	ud	Tala de arbolado de entre 10 y 20 cm de perímetro, troceado y pallado del mismo, incluso descotonado.	SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	6,36 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0142	ud	Tala de arbolado mayor 20 cm de perímetro, troceado y pallado del mismo, incluso descotonado.	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	19,53 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0143	m²	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil .	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	4,94 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0144	m²	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil .	CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	14,90 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0145	m²	Levantado y posterior reposición de firme existente en camino, por cualquier procedimiento, levantado de base, medido sobre perfil.	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	5,27 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0146	m	Reparación de fisuras en medianerías, tabiquerías, mediante lijado de los mismos, preparación de juntas, colocación de vendas flexibles a dilataciones y contracciones, adhesivo de juntas, emplastado de paramentos, lijado y posterior pintado con acabado similar al existente..	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	22,43 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0147	ud	Reparación general en conducción de diámetro inferior a Ø300 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	969,50 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0148	ud	Reparación general en conducción de diámetro inferior a Ø300 mm, incluyendo excavación, entibación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5Hs3 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.142,41 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0149	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø300 y Ø400 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1.225,47 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0150	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø300 y Ø400, incluyendo excavación, entibación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5Hs3 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.346,48 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0151	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø400 y Ø500 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.378,79 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0152	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø400 y Ø500, incluyendo excavación, entibación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5Hs3 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.471,31 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0153	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø500 y Ø600 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	1.513,20 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0154	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø500 y Ø600, incluyendo excavación, entibación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5Hs3 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	1.644,84 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0155	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø700 y Ø1.000 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	2.888,90 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0156	ud	Reparación general en conducción de diámetro entre Ø700 y Ø1.000, incluyendo excavación, entibación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, hasta una profundidad de 1,5Hs3 m, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluyendo demolición y pavimentación.	TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	3.173,13 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0157	ud	Reparación general en conducción de Ø1200 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, y cualquier profundidad, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluso demolición y pavimentación.	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	3.871,98 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0158	ud	Reparación general en conducción de Ø1400 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, y cualquier profundidad, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluso demolición y pavimentación.	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	4.336,62 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0159	ud	Reparación general en conducción de Ø1500 mm, incluyendo excavación, retirada de productos a vertedero, sustitución de un tramo de hasta 6 m, y cualquier profundidad, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, incluso demolición y pavimentación.	CINCO MIL CIENTO SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	5.160,57 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0160	ud	Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones de hasta Ø550 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.	CIENTO CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	150,47 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0161	ud	Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø550 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	224,91 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0162	ud	Reparación de fisura trasversal o junta de diámetro 300 mediante sistema Robot fresador incluyendo saneo previo y extendido de resina de sellado, totalmente terminado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	297,13 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0163	ud	Reparación de fisura trasversal o junta de diámetro 400 mediante sistema Robot fresador incluyendo saneo previo y extendido de resina de sellado, totalmente terminado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	394,15 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0164	ud	Reparación de fisura trasversal o junta de diámetro 500 mediante sistema Robot fresador incluyendo saneo previo y extendido de resina de sellado, totalmente terminado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	494,80 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0165	ud	Reparación de fisura trasversal o junta de diámetro 600 mediante sistema Robot fresador incluyendo saneo previo y extendido de resina de sellado, totalmente terminado.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	689,80 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0166	ud	Reparación de fisura longitudinal en tuberías de diámetros variables (300-800) mediante sistema Robot fresador incluyendo saneo previo y extendido de resina de sellado, totalmente terminado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	346,85 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0167	m	Rehabilitación de colector mediante tecnología CIPP con manga continua de poliéster reforzado con fibra de vidrio impregnada en resina de diámetros entre 200 y 600 mm	DOSCIENTOS CINCO EUROS	205,00 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0168	ud	Ajuste de tapa de registro mediante sellado bituminoso, junta de caucho o similar, incluido materiales y garantía de seis meses, completamente terminado.	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	17,85 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0169	m²	Retirada de cubierta de chapa gredada en digestores,depósitos tampón o similar, con toda la gestión de residuos que conlleve	DIECISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	17,70 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0170	m²	Retirada de rastreles metálicos y 8 cm de aislamiento sobre forjado de hormigón en digestores,depósitos tampón o similar, con toda la gestión de residuos que conlleve	TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	13,16 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0171	m²	Retirada de rastreles metálicos sobre forjado de hormigón en digestores,depósitos tampón o similar, con toda la gestión de residuos que conlleve	DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	10,38 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0172	m³	Retirada de escombros a vertedero autorizado, i/canon, obtenidos en la demolición de pavimento de hormigón	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	28,57 €
Obra civil	Actuaciones previas	DOCAP0173	m²	Retirada de grava y impermeabilizaciones existentes en cubierta, con carga de grava en sacas para posterior reutilización y transporte a vertedero de residuos	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	10,82 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0001	ud	Fabricación, suministro y montaje de reja de 500x500 en cerramientos, compuesta de ángulo de 50 y doble varilla maciza lisa, en acero al carbono, imprimado y acabado en forja	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0002	ud	Rollo de malla de 20 m de cuadrado de 19x19 mm en alambre galvanizado de 1 mm de espesor, así como material auxiliar a emplear como junquillos metálicos y silicona para cada uno de los rollos metálicos	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	256,37 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0003	m²	Malla mosquitera.	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2,54 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0004	ud	Puerta sencilla styleline variant ciega o similar.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	277,93 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0005	m²	Puerta vidrio templado.	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	574,29 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0006	ud	Instalación ventana cubierta.	CIENTO TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	113,71 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0007	ud	Puerta de entrada blindada ei2-60 roble o similar.	SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	782,63 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0008	ud	Puerta de Paso lisa hueca, melamina con cerradura y cerco.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	157,06 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0009	ud	Puerta de Paso lisa maciza roble barnizada con cerradura y cerco.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	218,75 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0010	ud	Puerta de Paso lisa maciza roble con dos hojas, con cerradura y cerco.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	324,23 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0011	ud	Puerta de Paso lisa con vidriera roble con cerradura y cerco.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	269,33 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0012	ud	Puerta de Paso lisa arce con cerradura y cerco.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	242,40 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0013	ud	Tope metálico protección puertas.	CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5,08 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0014	m²	Carpintería metálica de aluminio anodizado para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de hasta 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0015	m²	Carpintería metálica de aluminio anodizado para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de más de 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0016	m²	Carpintería metálica de acero al carbono pintada, según ET-02, para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de hasta 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0017	m²	Carpintería metálica de acero al carbono pintada, según ET-02, para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de más de 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	CIENTO CUARENTA EUROS	140,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0018	m²	Carpintería metálica de acero galvanizado para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de hasta 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	CIENTO TREINTA EUROS	130,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0019	m²	Carpintería metálica de acero galvanizado para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de más de 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0020	m²	Carpintería de PVC para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de hasta 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0021	m²	Carpintería de PVC para puertas, ventanas correderas y/o abatibles y/o fijas y/o practicables e incluso con rotura de puente térmico a definir por técnicos de Canal de Isabel II o similar a la existente y mamparas cristalerías tipo escaparate, junto con retirada de la existente y gestión del residuo generado o nueva instalación en lugar a definir de con instalación en zonas de más de 3 metros de altura, incluso pequeño material de albañilería para instalación y remates. Incluyendo vidrios y elementos auxiliares de terminación y medios auxiliares. Color a definir por usuario o similar a la existente. Sellado e impermeabilizado según instrucciones o instalación existente. Totalmente terminado.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS	230,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0022	m²	Ventana aluminio fijo incluyendo mampara tipo escaparate <4 m².	CIENTO CUARENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	140,04 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0023	m²	Ventana aluminio fijo incluyendo mampara tipo escaparate >4 m².	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	161,62 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0024	m²	Ventana aluminio lacado corredera tipo monobloc <2 m².	CIENTO QUINCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	115,03 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0025	m²	Ventana aluminio lacado corredera tipo monobloc >2 m².	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	126,40 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0026	m²	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico machimbrada 2 hojas.	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	316,72 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0027	m²	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico machimbrada 3 hojas.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	275,48 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0028	m²	Ventana aluminio practicable con rotura de puente térmico. K=1,5 >1 m²<2 m².	TRESCIENTOS CINCO EUROS	305,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0029	m²	Ventana aluminio oscilante con rotura de puente térmico. K=1,5 >1 m²<2 m².	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	338,96 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0030	ud	Puerta de paso aluminio lacado practicable 1 hoja incluyendo cerradura.	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	268,10 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0031	ud	Puerta de paso aluminio lacado practicable 2 hojas incluyendo cerradura.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	333,27 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0032	m²	Ventana pvc fijo incluyendo mampara tipo escaparate <4 m².	CIENTO CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	150,56 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0033	m²	Ventana pvc fijo incluyendo mampara tipo escaparate >4 m².	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	155,15 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0034	m²	Ventana pvc corredera tipo monobloc <2 m².	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	125,35 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0035	m²	Ventana pvc corredera tipo monobloc >2 m².	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	146,89 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0036	m²	Ventana pvc con rotura de puente térmico machimbrada 2 hojas.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	321,63 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0037	m²	Ventana pvc con rotura de puente térmico machimbrada 3 hojas.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	288,03 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0038	m²	Ventana pvc con rotura de puente térmico. K=1,5 >1 m²<2 m².	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	425,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0039	ud	Puerta de paso pvc practicable 1 hoja incluyendo cerradura.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	278,28 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0040	ud	Puerta de paso pvc practicable 2 hojas incluyendo cerradura.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	341,66 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0041	m²	Puerta practicable de acero inoxidable 50 mm.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	230,84 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0042	m²	Puerta de acero galvanizado de 1 hoja.	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	119,26 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0043	m²	Puerta de acero esmaltado de 1 hoja.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	151,19 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0044	m²	Puerta de acero laminado de 1 hoja.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	139,09 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0045	m²	Puerta de acero laminado de 2 hojas.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	187,97 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0046	ud	Puerta sencilla de chapa lisa galvanizada.	OCHENTA Y UN EUROS	81,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0047	ud	Puerta sencilla de chapa galvanizada con rejilla.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0048	ud	Puerta cortafuegos ei2-60-c5 0,80x2,10.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	255,20 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0049	ud	Puerta cortafuegos ei2-60-c5 0,90x2,10.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	261,69 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0050	ud	Puerta cortafuegos ei2-60-c5 1,00x2,10.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	277,86 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0051	ud	Puerta cortafuegos ei2-120-c5 0,80x2,10.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	255,20 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0052	ud	Puerta cortafuegos ei2-120-c5 0,90x2,10.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	266,02 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0053	ud	Puerta cortafuegos ei2-120-c5 1,00x2,10.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	384,98 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0054	ud	Cierre antipánico puerta 1 hoja. Un punto.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	164,36 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0055	ud	Cierre antipánico puerta 1 hoja. Dos puntos.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	171,88 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0056	ud	Cierre antipánico puerta 2 hojas.	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	332,20 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0057	m²	Ventana sencilla abatible 1 hoja esmaltada.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	162,55 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0058	m²	Ventana sencilla abatible 2 hojas esmaltada.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	172,67 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0059	m²	Ventana sencilla fija acero laminado.	OCHENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	80,05 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0060	m²	Ventana sencilla abatible 1 hoja acero laminado.	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	117,07 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0061	m²	Ventana sencilla abatible 2 hojas acero laminado.	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	122,95 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0062	m²	Puerta sencilla abatible de chapa 2 hojas.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	152,83 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0063	m²	Puerta basculante con muelles.	CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	112,88 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0064	ud	Barrera control entrada < 6,00 m.	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	3.238,63 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0065	ud	Equipo motorización de puerta abatible 2 hojas.	MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	1.049,22 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0066	ud	Equipo motorización de puerta basculante 1 hoja.	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	529,38 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0067	ud	Equipo motorización de puerta corredera rodante.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	1.263,11 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0068	ud	Equipo motorización de puerta seccional industrial.	MIL CIENTO TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1.103,05 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0069	ud	Muelle cierra puertas para puertas manuales	CIENTO OCHENTA EUROS	180,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0070	m²	Cierre de puertas de ballesta en "u" 20x10 lacado.	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	94,58 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0071	m²	Reja tubo acero carbono pintado, instalada.	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	62,53 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0072	m²	Reja acero carbono pintado incluyendo marco con 4 pletinas inclinadas y malla mosquitera, instalada.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	46,04 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0073	m²	Vidrio float 4 mm. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIEN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	100,39 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0074	m²	Vidrio float 6 mm. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	95,73 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0075	m²	Vidrio securit incoloro <10 mm. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	136,81 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0076	m²	Vidrio securit color <10 mm. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	167,13 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0077	m²	Vidrio reflectasol securit o similar p/b/g/v 6 mm o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	87,05 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0078	m²	Luna vitrificada color <10 mm o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	166,74 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0079	m²	Vidrio climalit 4/ 10,12,16/ 4, 6,8 mm o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	107,03 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0080	m²	Vidrio climalit traslucido/incoloro 4/12/4 o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	111,65 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0081	m²	Vidrio climalit 4/6,8/ stadip 55.1 incoloro o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	121,41 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0082	m²	Vidrio climalit plus planistar 4, 6/6, 8, 10,12,16/4, 6 o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	130,44 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0083	m²	Vidrio climatit silence 44.1/12/12 44db o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	179,25 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0084	m²	Vidrio climatit plus silence+plstar 6/16/33.1 40db o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	161,20 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0085	m²	Vidrio seguridad stadip 33.1 incoloro (nivel 2b2) o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	82,56 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0086	m²	Vidrio lamina de seguridad 3+3 butiral o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	103,07 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0087	m²	Vidrio seguridad stadip 88.1 incoloro. (nivel 2b2) o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	120,37 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0088	m²	Vidrio laminado seguridad 4+4 veneciana madre perla. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	104,37 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0089	m²	Vidrio seguridad stadip 88.1 color (nivel 2b2) o similar. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	150,49 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0090	m²	Vidrio laminar seguridad 6+6+6 butiral incoloro. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	192,02 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0091	m²	Vidrio espejo incluyendo sujecciones y fijaciones. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	98,55 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0092	ud	Vidrio espejo reclinable minusválido 570x625 mm. Instalado, incluso retirada del existente si existiera. Sellado. Totalmente terminado.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	339,07 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0093	m	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	63,80 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0094	m	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, en postes de altura de 2 m y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar. Totalmente terminado.	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	18,31 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0095	m	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de mampostería careada de 90 cm de altura con albardilla de piedra granítica en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	84,43 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0096	m	Cerramiento de parcela formado por muro mediante cimiento de zapata corrida de ancho 60x25 o similar más 25x100 cm de altura o similar de hormigón HA-25 (incluyendo juntas, terminaciones mediante berenjenos en cantos vivos) y parte proporcional de armadura B-500 S cumpliendo EHE-08 en cuantías para este tipo de estructuras. Incluso posibles uniones a zonas existentes, empotrando en el espesor postes de sujeción de cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro de simple torsión, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y acabado. Totalmente terminado.	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	112,68 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0097	ud	Puerta metálica de cerramiento de parcela de dos hojas de 5 m de anchura total y 2,5 m de altura, formada por cerco tubular y hojas con perfiles tubulares y barrotes verticales de hierro redondo, armonizando con la valla de cerramiento, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	980,60 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0098	ud	Puerta metálica de cerramiento corredera, incluso carriles de guiado de motor de accionamiento a distancia, herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminada.	DOS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	2.704,29 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0099	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 1,5 m, de acero pintado con bastidor de 2,5x1,5 m de perfil de 40x40x4 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,65 m. Totalmente terminado.	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	37,17 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0100	m	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	57,46 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0101	ud	Cancela metálica de 5 m de anchura dispuesta en el cerramiento, incluyendo cimentación de postes de hormigón en masa HM-20, totalmente terminada.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	380,17 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0102	ud	Suministro e instalación de sistema de apertura de puerta individual, mediante lector de tarjeta.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	553,70 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0103	ud	Suministro e instalación de sistema de apertura de puerta individual, mediante placa numérica.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS	461,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0104	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional aislante motorizada de hasta 10 m2, constituida por paneles sandwich microperforados de altura de sección entre 50 y 65 cm, con aislamiento de poliuretano y dos caras en chapa de acero galvanizado lacado por ambas caras, con enmarcado lateral de seguridad y perfiles de acerogalvanizado, incluyendo juntas labiales de goma en contorno, juntas de estanqueidad entre lamas, guías laterales de acero galvanizado, bisagras porta poleas y ejes de acero galvanizado, bastidormetálico para anclaje sólido y duradero de bisagras, sistema de fijación, cerrado y elementos de seguridad, guiado de puerta sobre railes laterales por medio de ruedas tipo nylon con rodamientos a bolas. Incluso motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y sembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro y con seguridad en bajada mediante sistema "hombrepresente", incluso sistema de seguridad anti rotura SBD, accionamiento por pulsación. Incluido premarco seccional de 80X40X1,5 cm. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Incluso instalación eléctrica y desmontaje de la existente si fuera necesario.	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTUN CÉNTIMOS DE EURO	3.471,21 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0105	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional aislante manual de hasta 10 m2, constituida por panel sandwich microperforado de altura de sección entre 50 y 65 cm, con aislamiento de poliuretano y dos caras en chapa de acero galvanizado lacado por ambas caras, con enmarcado lateral de seguridad y perfiles de acero galvanizado, bastidor metálico para anclaje sólido y duradero de bisagras, sistema de fijación, cerrado y galvanizado, elementos de seguridad, guiado de puertas sobre railes laterales por medio de ruedas tipo nylon con rodamiento a bolas. Elevador manual a cadena modelo reforzado. Incluido premarco seccional de 80X40X1,5 cm. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Incluso instalación eléctrica y desmontaje de la existente si fuera necesario.	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2.285,54 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0106	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta corredera tubular y chapa ciega en parte inferior, manual, de hasta 10 m2. Incluso elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Incluso desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0107	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta corredera tubular y chapa ciega en parte inferior, motorizada, de hasta 10 m2. Incluso elementos de seguridad. Incluso motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Incluso instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	3.895,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0108	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta corredera tubular y chapa ciega en parte inferior, manual, de entre 10 y 20 m2. Incluso elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Incluso desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	2.741,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0109	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta corredera tubular y chapa ciega en parte inferior, motorizada, de entre 10 y 20 m2. Incluso elementos de seguridad. Incluso motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Incluso instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	4.208,30 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0110	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, manual, de hasta 10 m2. Incluso elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Incluso desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	DOS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS	2.708,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0111	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, motorizada, de hasta 10 m2. Incluso elementos de seguridad. Incluso motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Incluso instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.565,40 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0112	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, manual, de entre 10 y 20 m2. Incluso elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Incluso desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL CIEEN EUROS	3.100,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0113	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, motorizada, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CINCO MIL SETENTA Y CINCO EUROS	5.075,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0114	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, manual, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Includo puerta peatonal incorporada. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	3.268,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0115	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, motorizada, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Includo puerta peatonal incorporada. Includo interruptor de seguridad para detener la puerta principal si se abre la peatonal. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CINCO MIL CIENTO VENTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.125,40 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0116	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, manual, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Includo puerta peatonal incorporada. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	3.660,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0117	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta batiente de dos hojas realizada en cerco de tubo chapa ciega, motorizada, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Includo puerta peatonal incorporada. Includo interruptor de seguridad para detener la puerta principal si se abre la peatonal. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	5.635,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0118	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, manual, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS	2.620,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0119	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, motorizada, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	3.839,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0120	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, manual, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL SETENTA EUROS	3.070,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0121	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, motorizada, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	4.424,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0122	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, manual, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Includo puerta peatonal incorporada. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS	3.310,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0123	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, motorizada, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Includo puerta peatonal incorporada. Includo interruptor de seguridad para detener la puerta principal si se abre la peatonal. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS	4.529,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0124	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, manual, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS	3.760,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0125	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta seccional de panel sandwich de 40mm, motorizada, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Includo puerta peatonal incorporada. Includo interruptor de seguridad para detener la puerta principal si se abre la peatonal. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CINCO MIL CIENTO CATORCE EUROS	5.114,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0126	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta enrollable standard realizada en lamas de chapa, manual, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	2.642,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0127	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta enrollable standard realizada en lamas de chapa, motorizada, de hasta 10 m2. Includo elementos de seguridad. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.627,60 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0128	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta enrollable standard realizada en lamas de chapa, manual, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	TRES MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS	3.305,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0129	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de puerta enrollable standard realizada en lamas de chapa, motorizada, de entre 10 y 20 m2. Includo elementos de seguridad. Includo motorización de ataque directo al eje, tensión monofásica de 220V, con mandos de embrague y desembrague para posibilidad de accionamiento manual con dos mandos de impulso de subida y paro. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Totalmente automatizada. Includo instalación eléctrica, desmontaje de la existente si fuera necesario y todos los medios auxiliares de elevación necesarios	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	4.489,50 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0130	ud	Suministro e instalación de puerta peatonal incorporada en puerta seccional automática. Motor eje sin banda. Inscrita en la puerta seccional. Enmarcada en perfilera de aluminio anodizado de color natural. Includo interruptor de seguridad para detener la puerta seccional si abre la peatonal. Apertura al exterior.	SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	627,73 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0131	ud	Suministro e instalación de puerta peatonal incorporada en puerta seccional manual. Inscrita en la puerta seccional. Enmarcada en perfilera de aluminio anodizado de color natural. Apertura al exterior.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	447,10 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0132	ud	Suministro e instalación y puesta en marcha de puerta batiente industrial de 2 hojas hasta 10 m2. Includo desmontaje de la existente si fuera necesario. Puerta conforme al reglamento UE nº 305/2011 y normas UNE-EN 12604, UNE-EN 12453 y UNE-EN 13241. Includo instalación eléctrica y desmontaje de la existente si fuera necesario.	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	2.863,78 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0133	ud	Suministro de banda antipinzamiento tipo fuela BAPC	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	58,40 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0134	ud	Suministro e instalación de receptor 2 canales para interior o exterior	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	88,40 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0135	ud	Emisor 4 canales	TREINTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	31,05 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0136	ud	Suministro e instalación de cortina de seguridad por fotocélulas seccional IP 67	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	408,20 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0137	ud	Suministro e instalación de 2 paracaídas para perfiles en U laminados en frío o caliente en puertas basculantes hasta 1000 kg de peso máximo en contrapeso	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	128,70 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0138	ud	Suministro e instalación de kit banda seguridad electromecánica antiplasmamiento BSO 5 m K550. Altura de goma 38 mm	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	133,90 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0139	ud	Suministro e instalación de kit banda seguridad electromecánica antiplasmamiento BSO 3 m BSC 3. Altura de goma 70 mm	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	148,20 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0140	ud	Suministro e instalación de kit banda de seguridad resistiva 8k2 BSB 4 m. Altura de goma 38 mm	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	310,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0141	ud	Suministro e instalación de kit banda de seguridad resistiva 8k2 4 m. Altura de goma 70 mm	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	341,55 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0142	ud	Suministro de banda de seguridad al cierre BSB2 (2m). Altura de goma hasta 70mm	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	184,80 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0143	ud	Suministro de banda de seguridad al cierre BSB3 (3m). Altura de goma hasta 70mm	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	299,80 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0144	ud	Suministro e instalación de dispositivo vía radio para bandas de seguridad. Sistema formado por un emisor TX a 868 MHz de frecuencia y un receptor universal RCB 2U a la misma frecuencia IP 65	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	204,10 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0145	ud	Suministro de emisor radioband XTS868 y receptor XRS868	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	179,60 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0146	ud	Suministro de radares de doble tecnología XDT1	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	283,20 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0147	ud	Suministro e instalación de conjunto de fotocélula supervisada de espejo con alcance de hasta 15 m con autochequeo. Incluido espejo, viseras de protección para espejo y fotocélula y peanas soportes para espejo y fotocélula	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	393,38 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0148	ud	Suministro de fotocélula FM25, incluso espejo	SESENTA Y OCHO EUROS	68,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0149	ud	Suministro e instalación de detector de masa metálica con alimentación a 230 Vac o 24 Vac. 4 niveles de sensibilidad independiente. Relé de presencia NANC, relé impulsivo, autocalibración, señalización en caso de interrupción o cortocircuito de la espira	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	257,40 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0150	ud	Suministro e instalación de cuadro de control universal CLAS 5 o similar para puertas correderas, basculantes, enrollables o abatibles de 1 y 2 hojas. Alimentación 230/380 V. Potencia máxima 750 W	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	397,15 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0151	ud	Suministro e instalación de cuadro de control trifásico CLAS 105 o similar para puertas correderas o seccionables. Alimentación 230V 3ph- 400 V 3 ph. Carga máxima de motor 1300 W. Lógica de funcionamiento manual/automático/presencia operador. Tiempo máximo de apertura y cierre 255 segundos. Tiempo de pausa programable. Cuadro exterior.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	696,31 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0152	ud	Suministro e instalación de detector magnético petaca 220 V-11 PUAS en instalación en puerta rápida enrollable	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	450,67 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0153	ud	Suministro e instalación de accionamiento electromecánico con vástagos para puertas de hojas abatibles de hasta 4 m con bloqueo y final de carrera eléctrico	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	543,53 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0154	ud	Suministro e instalación de accionamiento electromecánico (230 Vac o 400 Vac) para puertas correderas. Permite la inversión en caso de detección de un obstáculo. Cuadro de control incluido. Hasta 2000 kg	MIL CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.116,70 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0155	ud	Suministro e instalación de accionamiento para puerta seccional, basculante de muelles y contrapesos. Alimentación 230 Vac. Hasta 1000 N.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	436,02 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0156	ud	Suministro de bisagra paño inferior con tensión cable	CIENTO CATORCE EUROS	114,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0157	ud	Suministro de bisagra paño intermedio	CUARENTA Y TRES EUROS	43,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0158	ud	Suministro de bisagra rueda extremo puerta	SESENTA Y CUATRO EUROS	64,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0159	ud	Suministro de cable acero puerta, espesor 4 mm., longitud 10 metros	SETENTA Y UN EUROS	71,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0160	ud	Suministro de cable acero puerta, espesor 7 mm., longitud 10 metros	OCHENTA Y SEIS EUROS	86,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0161	ud	Suministro de cadena de media de paso, por metro	DIECISIETE EUROS	17,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0162	ud	Suministro de carril horizontal de guía puerta hasta 4,5 metros altura	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	428,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0163	ud	Suministro de carril horizontal de guía puerta hasta 6 metros altura	QUINIENTOS SETENTA EUROS	570,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0164	ud	Suministro de carril vert. de guía puerta hasta 4,5 metros longitud	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	485,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0165	ud	Suministro de carril vert. de guía puerta hasta 6 metros longitud	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	642,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0166	ud	Suministro de correa multiplicador motor	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0167	ud	Suministro de desbloqueo manual motor	TRESCIENTOS CATORCE EUROS	314,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0168	ud	Suministro de final de carrera motor	SETECIENTOS TRECE EUROS	713,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0169	ud	Suministro de muelle de torsión barra horiz. con rodamiento, long. 1m. diámetro 110 mm.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	855,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0170	ud	Suministro de muelle de torsión barra horiz. con rodamiento, long. 1m. diámetro 90 mm.	SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	741,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0171	ud	Suministro de paño inf. y sup. entre 3,5 y 5,5 metros sin ventana, pintado,	MIL SETECIENTOS ONCE EUROS	1.711,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0172	ud	Suministro de paño intern. entre 3,5 y 5,5 metros sin ventana, pintado,	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS	1.483,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0173	ud	Suministro de piñón ataque motor	CATORCE EUROS	14,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0174	ud	Suministro de piñón motor 15 dientes y paso de media	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0175	ud	Suministro de polea torsión 160 mm. barra horiz. con 2 carriles cables	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	285,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0176	ud	Suministro de polea torsión 200 mm. barra horiz. con 2 carriles cables	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	342,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0177	ud	Suministro de polea torsión 210 mm. barra horiz. con 2 carriles cables	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	356,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0178	ud	Suministro de rueda nylon con rodamiento	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0179	ud	Suministro de soporte motor	CINCUENTA EUROS	50,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0180	ud	Suministro de ventana rect. borde goma, marco, 600x350x6 mm., metacrilato	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	378,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0181	ud	Suministro e instalación de tope U cierre para puerta	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	86,25 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0182	ud	Suministro e instalación de avisador luminoso para puerta. Incluida línea eléctrica	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	178,25 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0183	ud	Suministro e instalación de puerta rápida apilable PACK (o similar): - Medidas de luz: 5000 x 4000 mm - Estructura: autoportante - Estructura cubre motor: acero galvanizado - Lona: Lona de PVC 900 gr/m3 - Color: azul RAL 5002 - Transporte y montaje incluidos. (Incluye juntas entre paneles y perimetrales de estanqueidad, guías laterales de acero galvanizado, herrajes de colgar, muelles de torsión, cables de suspensión) - Incluida instalación mecánica y eléctrica, y los medios auxiliares necesarios para la instalación de la puerta. -Marcado CE	CINCO MIL CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	5.113,50 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0184	ud	Sustitución de motorización de cierre y reparación de flejes de contrapeso, ajuste y engrase de puerta enrollable. Incluso transporte, montaje y medios de elevación necesarios	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	2.328,00 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0185	ud	Cambio de hojas y guías de cierres enrollables Paño T-Securit ciergo lacado de puerta de entre 25 y 35m2, con certificado clase II en cuanto a resistencia al viento. Incluso juego de guías 120x120mm lacadas. Incluso transporte, instalación y medios de elevación necesarios	SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	7.788,44 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0186	ud	Cambio de hojas y guías de cierres enrollables Paño T-Securit ciergo lacado de puerta de entre 25 y 35m2, con certificado clase II en cuanto a resistencia al viento. Incluso juego de guías 120x120mm lacadas. Incluso puerta peatonal en lateral fija. Incluso transporte, instalación y medios de elevación necesarios	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	8.348,44 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0187	ml	Suministro e instalación de valla de alambre galvanizado con un grosor de alambre de 2 o 2,2 mm una luz de agujero de 50mm, altura de 2 m. Para ser instalada en murete o zapata de poste. Incluidos los postes de arranque / final, de equina y refuerzo cada 3 m, arranques, escuadras, riostras, alambre de tensado. Ejecución sobre muro de ladrillo/bloque. Incluso pip de replanteo, apertura de huecos con máquina de corte húmedo y relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tensado del conjunto. Totalmente instalado.	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	21,74 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0188	ml	Cerramiento completo con valla de alambre galvanizado de 2 m de altura sobre nuevo murete. Incluye excavación en zanja para cimentación, construcción de murete con dos filas de bloque de hormigón tipo Split 40x20x20 cm a una cara color crema con albardillas, suministro e instalación de valla de alambre galvanizado con un grosor de alambre de 2 o 2,2 mm una luz de agujero de 50mm, altura de 2 m. Para ser instalada en murete o zapata de poste. Incluidos los postes de arranque / final, de esquina y refuerzo cada 3 m, arranques, escuadras, riostras, alambre de tensado. Ejecución sobre muro de ladrillo/bloque. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos con máquina de corte húmedo y relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tensado del conjunto. Totalmente instalado. Aproximadamente 1/3 del montaje se realizará en zona con desnivel, en la que tanto el murete como el vallado se escalonarán convenientemente.	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	204,38 €
Obra civil	Cerramientos	DOCCR0189	ml	Suministro e instalación de valla de alambre galvanizado con un grosor de alambre de 2 o 2,2 mm una luz de agujero de 50mm, alturas menores a 2 m en tramos especiales, con recorte de malla y tubos , recibido con mortero de cemento de la parte inferior de la malla en toda la longitud del tramo. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos con máquina de corte húmedo, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tensado del conjunto.	VEINTISEIS EUROS	26,00 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0001	ud	Suministro y montaje de equipo de aire acondicionado Mitsubishi SRK-35ZM-3000 Frigi. split pared 1x1 inverter bomba de calor o similar, con una distancia máxima, entre unidad interior y exterior, de 3m y un máximo de altura de 3m.	MIL EUROS	1.000,00 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0002	ud	Suministro y montaje de equipo de aire acondicionado Mitsubishi SRK-50ZM-4300 Frigi. split pared 1x1 inverter bomba de calor o similar, con una distancia máxima, entre unidad interior y exterior, de 3m y un máximo de altura de 3m.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	1.399,00 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0003	ud	Suministro y montaje de equipo de aire acondicionado Mitsubishi SRK-60ZMX-5160 Frigi. split pared 1x1 hiperinverter bomba de calor o similar, con una distancia máxima, entre unidad interior y exterior, de 3m y un máximo de altura de 3m.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	1.868,00 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0004	ud	Suministro y montaje de máquina aire acondicionado exterior multi split de 1x1 , bomba de calor, tecnología INVERTER, refrigerante ecológico R410A de la marca MITSUBISHI ELECTRIC. MOD MFZKJ35VE o similar con una potencia frigorífica de 3,5 kW y una potencia calorífica 4,28 kW. con un consumo nominal en frío de 0,94 kW y en calor 1,10 kW, potencia sonora 60 dB(A) con unas medidas de alto x ancho x fondo 550x800X285 mm, tensión 230V/1, 9,4 incluyendo montaje,des portes metálicos con amortiguadores de caucho para evitar vibraciones, incluso p.p de canalizaciones, conexiones eléctricas y fibra civil. Incluye unidad interior multi split de SUELO mod. MFZ-KJ-35-VE de la marca MITSUBISHI ELECTRIC, con una potencia frigorífica de 3,5 kW. y potencia calorífica de 4,28 kW. nivel. Sonora frío-calor 50 dB(A) con unas medidas de 600x750x215 mm	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	3.635,50 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0005	ud	Desmantelamiento, descontaminación y retirada por gestor autorizado de equipo AA con gas R22	SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	628,00 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0006	ud	Sustitución de equipo de AA con R22 de 3,4 frigorías por otro de similares características. Equipo a instalar tipo standard inverter con bomba de calor compuesto por unidad interior de techo mural y unidad exterior, incluso p.p de tuberías, accesorios, cableados y conexión eléctrica, soportes y canaletas, desagües, etc.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	3.501,72 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0007	ud	Instalación de aire acondicionado tipo multisplit suelo-techo, bomba de calor, de una unidad exterior, instalado.	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	3.368,41 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0008	ud	Instalación de aire acondicionado tipo split, climatizadora de conductos baja silueta, para instalación 1.500 - 2.500 frigorías, instalado.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	2.422,51 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0009	ud	Unidad de filtración 250H F6-F8 Marca SODECA o similar. Suministro e instalación de unidad de filtración compuesto por turbina multipala, envoltorio de chapa galvanizada y material acústico fonoabsorbente, filtros F6+F8, consumo de 0,14 kW y caudal de 450 m3/h.	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	777,25 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0010	ud	Unidad de filtración 350H F6-F8 Marca SODECA o similar. Suministro e instalación de unidad de filtración compuesto por turbina multipala, envoltorio de chapa galvanizada y material acústico fonoabsorbente, filtros F6+F8, consumo de 0,14 kW y caudal de 855-945 m3/h.	MIL SETENTA Y CINCO EUROS	1.075,00 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0011	m	Suministro de conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s 1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	31,23 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0012	m	Suministro de conducto flexible, de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos	NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	9,07 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0013	m	Suministro de conducto flexible, de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.	DEZ EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	10,02 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0014	m	Suministro de conducto flexible, de 200 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.	TRECE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	13,73 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0015	ud	Suministro e instalación de regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares de diámetro 100 mm, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado.	SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	77,97 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0016	ud	Suministro e instalación de regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares de diámetro 150 mm, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado	OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	88,97 €
Obra civil	Climatización	DOCCL0017	ud	Suministro e instalación de regulador de caudal tipo diafragma para conductos circulares de diámetro 200 mm, i/p.p. de piezas de remate, instalado, y homologado.	NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	98,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0001	m²	Suministro y colocación de elementos verticales de aislamiento formado por poliestireno expandido de alta densidad de 30 mm de espesor incluido pequeño material para su montaje.	DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	12,04 €
Obra civil	Edificación	DOCED0002	m²	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm suspendido de perfilera vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	47,25 €
Obra civil	Edificación	DOCED0003	m³	Cimentación de zanja con hormigón hecho en obra armado con doble mallazo 20x20x8mm	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	236,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0004	m²	Enfoscado maestreado y bruñido de interior de cubeto, incluyendo la formación de escocías en esquinas y remate superior con pasta	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	45,41 €
Obra civil	Edificación	DOCED0005	ud	Fábrica de arqueta de ladrillo 40x40x40 con tapa	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	288,35 €
Obra civil	Edificación	DOCED0006	m²	Fábrica de cubeto con bloque de hormigón 40x20x20 de color gris, de 80cm de altura, con mortero hecho en obra	SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	66,92 €
Obra civil	Edificación	DOCED0007	m³	Formación de cama de arena en el fondo de la zanja, ¿arena	CUARENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	41,19 €
Obra civil	Edificación	DOCED0008	m²	Formación de tabique de pladur	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	36,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0009	ud	Pozo de registro ladrillo D=1m, h<2,50m	NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	904,48 €
Obra civil	Edificación	DOCED0010	m³	Relleno y compactación zanjas c/productos excavación	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	14,22 €
Obra civil	Edificación	DOCED0011	m³	Reposición de hormigón ¿armado con mallazo 20x20x6	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	164,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0012	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/lia de 2,25x2,25x2,35m con cubierta prefabricada compuesta por sectores para una sobrecarga útil de 400 kg/m2 y con boca de acceso hombre de 80x80cm.	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	3.634,38 €
Obra civil	Edificación	DOCED0013	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/lia de 4,25x2,25x2,35m con cubierta prefabricada compuesta por sectores para una sobrecarga útil de 400 kg/m2 y con boca de acceso hombre de 80x80cm.	CINCO MIL CIENTO SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	5.160,56 €
Obra civil	Edificación	DOCED0014	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/lia de 4,75x2,25x2,35m con cubierta prefabricada compuesta por sectores para una sobrecarga útil de 400 kg/m2 y con boca de acceso hombre de 80x80cm.	SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	6.287,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0015	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/lia de 6,25x2,25x2,35m con cubierta prefabricada compuesta por sectores para una sobrecarga útil de 400 kg/m2 y con boca de acceso hombre de 80x80cm.	SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	7.628,53 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0016	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/lia de 8,25x2,25x2,35m con cubierta prefabricada compuesta por sectores para una sobrecarga útil de 400 kg/m2 y con boca de acceso hombre de 80x80cm.	DIEZ MIL CIENTO QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	10.115,02 €
Obra civil	Edificación	DOCED0017	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/lia de 9,75x2,25x2,35m con cubierta prefabricada compuesta por sectores para una sobrecarga útil de 400 kg/m2 y con boca de acceso hombre de 80x80cm.	ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	11.996,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0018	m²	Suministro y colocación de lámina de geotextil	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	2,85 €
Obra civil	Edificación	DOCED0019	m³	Suministro y transporte de arena silicia 0/5 en bañera	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	32,21 €
Obra civil	Edificación	DOCED0020	ud	Taladro d=450mm en muro hormigón armado e=400mm	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	679,27 €
Obra civil	Edificación	DOCED0021	ud	Taladro en muro de hormigón de d=250mm	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	387,85 €
Obra civil	Edificación	DOCED0022	m²	Vertido y extendido de grava en cubierta	CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	5,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0023	ud	Punto de instalación de fontanería, incluso p.p. conexión a saneamiento, incluso colocación de aparatos sanitarios, para lavabo, inodoro o plato de ducha.	CUATROCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	401,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0024	m²	Suministro e instalación de láminas de protección solar, rechazo térmico y ahorro energético "solarcheck" Sentinel plus stainless steel 40 oswr, aplicadas por el exterior de los vidrios de cualquier edificio	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	65,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0025	ud	Montaje de baldosas de falso suelo de 600 x 600 x 30 y nivelación del mismo, para superficie hasta 30m2	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0026	ud	Suministro de baldosa de falso suelo de 600 x 600 x 30 con lámina de aluminio en la cara inferior y estratificado en la superior	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	18,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0027	día	Inyecciones con espuma aquareactiva de poliuretano. Día de equipo de inyección.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0028	día	Inyecciones de consolidación con resina epoxídica. Día de equipo de inyección.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0029	m²	Construcción de tabique con ladrillo hueco doble y revestido de yeso y/o azulejo sin incluir ambos, tapado de huecos enjarjes con tabiques existentes.	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0030	ud	Pilares de hormigón armado de 40x40 cm. a 6 m. y lineales de viga de forjado en L-40x50 de hormigón armado (PREFABRICADO)	SIETE MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	7.721,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0031	m²	Panel de forjado p.p. 20 cm + 5 cm, y colocación de los mismos, para una sobrecarga de uso de 300 Kg/m². Para forjado de cubierta. No incluye la capa de compresión, mallazo y negativos necesarios para el forjado. No se han descontado huecos.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0032	m²	Panel de hormigón de cerramiento con acabado en gris pulido de 12 cm. de espesor y 6,00 m. de alto, macizo, montado por el exterior de los pilares en horizontal. Sin sellado de juntas. Va montado en todo el perímetro de la caseta. Arranca desde pie de pilar y sube en recto 50 cm. por encima de la capa de compresión del forjado. No se han descontado huecos. Sellado de juntas de paneles de hormigón de cerramiento, por el exterior, con masilla elástica de poliuretano. Va sellado todo el panel descrito en la partida anterior.	CINCUENTA Y OCHO EUROS	58,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0033	m²	Impermeabilización de cubierta plana, incluido la formación de pendientes con mortero de cemento y arena, y cazoletas y bajantes. Dos capas de lámina asfáltica de 5kg/m² y una capa de geotextil para proteger dichas láminas, se incluye los remates con los petos y 20cm de grava 20/40 como protección de todo lo anterior.	OCHENTA Y NUEVE EUROS	89,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0034	m²	Chapado de piedra granítica irregular de 8/10 cm de espesor recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4 rejuntado y limpieza, según normativa vigente.	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	88,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0035	m²	Chapado de piedra granítica irregular de 3/5 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, incluso rejuntado y limpieza, según normativa vigente.	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	70,41 €
Obra civil	Edificación	DOCED0036	m³	Mampostería ordinaria de piedra caliza a una cara vista, recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6 en muros hasta 50 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, preparación de piedras, aplomado, mermas y limpieza, según normativa vigente.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	247,46 €
Obra civil	Edificación	DOCED0037	m³	Mampostería ordinaria de piedra granítica a una cara vista recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6 en muros hasta 50 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación, preparación de piedras, aplomado, mermas y limpieza, según normativa vigente.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	235,46 €
Obra civil	Edificación	DOCED0038	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,50 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	17,46 €
Obra civil	Edificación	DOCED0039	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,60 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.	DIECINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	19,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0040	m	Albardilla de piedra artificial, de color blanco, de 0,80 m, de ancho recibida con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BL 22,5.	VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	23,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0041	m	Albardilla de aluminio anodizado de 13 micras, de 1,5 mm de espesor y de 40 cm de ancho, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza.	QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	15,11 €
Obra civil	Edificación	DOCED0042	m²	Forjado doble mediante vigueta autoportante 25+5, b-70.	SESENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	67,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0043	m²	Forjado mediante vigueta autoportante 20+5, b-60 con relleno de arcilla expansiva.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	47,08 €
Obra civil	Edificación	DOCED0044	m²	Forjado mediante vigueta autoportante 22+5, b-60 con relleno de arcilla expansiva.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	47,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0045	m²	Forjado semirresistente formado por vigueta 25+5, b-60.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	56,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0046	m²	Forjado semirresistente formado por vigueta 30+5, b-60.	SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	63,32 €
Obra civil	Edificación	DOCED0047	m²	Forjado doble semivigueta 22+5,b-70.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	52,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0048	m²	Forjado semivigueta 22+5, b-60 con relleno de poliéster.	SESENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	61,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0049	m²	Forjado semivigueta 25+5, b-60 con relleno de arcilla expansiva.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	57,49 €
Obra civil	Edificación	DOCED0050	m³	Jácena de hormigón armado HA-25/p/20/ para ambiente sulforresistente.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	437,33 €
Obra civil	Edificación	DOCED0051	m³	Zuncho de hormigón armado HA-25/p/20/ para ambiente sulforresistente.	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	409,83 €
Obra civil	Edificación	DOCED0052	m	Recrecido de pilar 35x35 con HA-30/p/20 para ambiente sulforresistente.	CUARENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	40,07 €
Obra civil	Edificación	DOCED0053	m²	Tabique translúcido con moldesados de vidrio de 34 mm de espesor, con mortero de cemento CEM-I/32,5 y redondos de acero corrugado B-500 S, según normativa vigente, completamente terminado, incluso replanteo, nivelación y aplomado, preparación, corte y colocación de armaduras, parte proporcional. mermas, solapes, roturas, rellenos elásticos, cartón alquitranado, sellado y juntado.	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	118,02 €
Obra civil	Edificación	DOCED0054	m²	Tabique translúcido con moldesados de vidrio de 80 mm de espesor, con mortero de cemento CEM-I/32,5 y redondos de acero corrugado B-500 S, según normativa vigente, completamente terminado, incluso replanteo, nivelación y aplomado, preparación, corte y colocación de armaduras, parte proporcional. mermas, solapes, roturas, rellenos elásticos, cartón alquitranado, sellado y juntado.	CIENTO SESENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	160,81 €
Obra civil	Edificación	DOCED0055	ud	Cercha de madera pino l<5 m.	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	592,66 €
Obra civil	Edificación	DOCED0056	ud	Cercha de madera pino l<10 m.	SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	631,11 €
Obra civil	Edificación	DOCED0057	m²	Tablero de madera de ripia s/c.	TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	30,68 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0058	m²	Forjado de madera y entrevigado <4 m.	NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	92,05 €
Obra civil	Edificación	DOCED0059	m²	Forjado de vigueta de madera machimbrado 50x20x4 cm.	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	84,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0060	m	Vigueta pino país 17x20 cm.	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	24,55 €
Obra civil	Edificación	DOCED0061	m	Soporte de madera 15x15, 5000 kg.	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	84,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0062	m	Soporte de madera 20x20, 8000 kg.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	95,91 €
Obra civil	Edificación	DOCED0063	ud	Basa de granito 25x25x30.	CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	41,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0064	ud	Basa de granito 30x30x35.	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	62,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0065	m	Viga de madera 16x20, l=4m q<1 t.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	132,29 €
Obra civil	Edificación	DOCED0066	m	Viga de madera 20x24, l=4m q<1,5 t.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	143,74 €
Obra civil	Edificación	DOCED0067	m²	Fábrica de bloque de hormigón 40x20x20 cm en muro esbelto recibidos con mortero de cemento, construido según rle-efb-8, con encadenados de hormigón armado cada 5 hiladas horizontales y relleno de senos con hormigón armado con 2 ø12 cada 5 bloques, incluso replanteo, aplomado y nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional, de mermas, roturas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	40,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0068	m²	Fábrica de ladrillo de 1/2 pie hueco doble 7cm con llagueado de mortero de tipo M-7,5.	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	40,49 €
Obra civil	Edificación	DOCED0069	m²	Fábrica de ladrillo perforado de 7 cm de 1/2 pie en fachada con llagueado de mortero de tipo M-5.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	39,51 €
Obra civil	Edificación	DOCED0070	m²	Fábrica de ladrillo perforado 7 cm de 1 pie en interior con llagueado de mortero M-5.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	59,48 €
Obra civil	Edificación	DOCED0071	m²	Fábrica de ladrillo de 1/2 pie cara vista perforado de 7 cm con llagueado de mortero M-5.	SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	66,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0072	m²	Fábrica de ladrillo de 1 pie cara vista perforado de 7 cm con llagueado de mortero M-5.	CIENTO DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	110,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0073	m	Retacado de ladrillo y mortero.	ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	11,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0074	m²	Fachada ventilada de mármol crema marfil o similar con sistema de anclaje incluido.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	149,13 €
Obra civil	Edificación	DOCED0075	m²	Fachada ventilada de granito rosa porriño o similar con sistema de anclaje incluido.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	138,67 €
Obra civil	Edificación	DOCED0076	m²	Fachada ventilada arenisca apomazada o similar con sistema de anclaje incluido.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	177,41 €
Obra civil	Edificación	DOCED0077	m²	Trasdosado directo protección termica 10+30 mm.	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	33,31 €
Obra civil	Edificación	DOCED0078	m²	Tabique sencillo (15+70+15) espesor 98mm o similar.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	44,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0079	m²	Tabicón bloque hormigón celular 62,5x25x7cm.	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	21,69 €
Obra civil	Edificación	DOCED0080	m²	Tabicón bloque hormigón celular 62,5x25x10cm.	VEINTISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	26,15 €
Obra civil	Edificación	DOCED0081	m²	Tabique hueco sencillo 4 cm interior con llagueado de mortero M-5.	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	30,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0082	m²	Tabicon hueco doble 24x11,5x8 cm interior con llagueado de mortero M-7,5.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0083	m²	Tabique hueco sencillo 4 cm interior con llagueado de yeso.	TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	30,66 €
Obra civil	Edificación	DOCED0084	m²	Tabique rasillón 40x20x4 cm interior con llagueado de mortero M-5.	TREINTA Y SIETE EUROS	37,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0085	m²	Tabicón rasillón 40x20x7cm interior con llagueado de yeso.	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	38,21 €
Obra civil	Edificación	DOCED0086	m²	Tabique palomero hueco doble 24x11,5x7 cm con llagueado de mortero M-7,5.	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0087	m²	Muro de medianería doble fábrica de ladrillo hueco doble de 8 cm con aislamiento acústico.	CIENTO SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	106,73 €
Obra civil	Edificación	DOCED0088	m²	Mampara glassine vidrio o similar acristalada 100%.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	139,71 €
Obra civil	Edificación	DOCED0089	m²	Tabique styleline variant ciego o similar.	NOVENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	92,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0090	m²	Tabique styleline variant mixto o similar.	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	118,53 €
Obra civil	Edificación	DOCED0091	m²	Recibido cercos de puertas y ventanas.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	54,39 €
Obra civil	Edificación	DOCED0092	m	Recibido barandilla mediante mortero de tipo M-7,5.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	46,62 €
Obra civil	Edificación	DOCED0093	m²	Recibido reja en fabrica ladrillo y mortero de tipo M-7,5.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	58,49 €
Obra civil	Edificación	DOCED0094	m	Recibido de pasamanos con yeso.	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	17,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0095	m²	Recibido cancela exterior mortero de tipo M-7,5.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	39,39 €
Obra civil	Edificación	DOCED0096	ud	Recibido cancela 1 hoja<4 m² mortero de tipo M-7,5.	NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	93,46 €
Obra civil	Edificación	DOCED0097	ud	Recibido bañera fábrica de ladrillo de 4 cm con llagueado de mortero M-5.	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	94,44 €
Obra civil	Edificación	DOCED0098	ud	Recibido ducha fábrica de ladrillo de 4 cm con llagueado de mortero M-5.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	39,32 €
Obra civil	Edificación	DOCED0099	m	Faldón bañera fábrica de ladrillo de 4 cm con llagueado de mortero M-5.	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	28,56 €
Obra civil	Edificación	DOCED0100	m	Recibido de rastrel 35x20mm en paredes con yeso.	TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	13,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0101	m	Recibido de rastrel 30x40mm con mortero M-5.	DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	17,11 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0102	m²	Recibido claraboya sobre tabique de ladrillo de hueco doble.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	136,53 €
Obra civil	Edificación	DOCED0103	ud	Aspirador estático giratorio en acero inoxidable >d=30 cm.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	95,06 €
Obra civil	Edificación	DOCED0104	m	Conducto chimenea/ventilación cerámico.	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	37,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0105	m	Conducto ventilación pvc d=110.	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	16,53 €
Obra civil	Edificación	DOCED0106	m	Conducto de ventilación mediante chapa galvanizada >d=30 cm.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	46,72 €
Obra civil	Edificación	DOCED0107	m	Forrado conducto de ventilación mediante fábrica de ladrillo hueco simple de 4 cm con llagueado de mortero M-5.	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	118,06 €
Obra civil	Edificación	DOCED0108	m	Formación de peldaño de 9 cm mediante fábrica de ladrillo hueco simple de 4 cm con llagueado de mortero M-5.	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	36,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0109	m²	Recrecido 50 cm con perfil de 7 cm más rasillón.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	44,35 €
Obra civil	Edificación	DOCED0110	m	Descuelgue cargadero chapa 250x4 galvanizada.	VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	23,22 €
Obra civil	Edificación	DOCED0111	m	Cargadero hormigón d/t 19 cm.	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	27,84 €
Obra civil	Edificación	DOCED0112	m	Sardinell 1 pie de ladrillo tejar 3,8 cm con mortero.	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	26,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0113	m	Saneado 2-3 hilada coronación mediante ladrillo tejar.	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	21,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0114	m²	Limpieza ladrillo tejar mediante ácido acético.	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	9,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0115	m²	Consolidación fabrica de ladrillo existente.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	46,58 €
Obra civil	Edificación	DOCED0116	m²	Patinado materia orgánica sobre ladrillo.	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	19,78 €
Obra civil	Edificación	DOCED0117	m²	Tendido de yeso en paramentos horizontales con pasta de yeso Y-20, incluso limpieza, humedecido y medios auxiliares para su aplicación.	OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	8,06 €
Obra civil	Edificación	DOCED0118	m²	Tendido de yeso en paramentos verticales con pasta de yeso Y-20, incluso limpieza, humedecido y medios auxiliares para su aplicación.	SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	7,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0119	m²	Enlucido de yeso en paramentos horizontales con pasta de yeso Y-25 F, incluso limpieza, humedecido y medios auxiliares para su aplicación.	TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	3,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0120	m²	Enlucido de yeso en paramentos verticales con pasta de yeso Y-25 F, incluso limpieza, humedecido y medios auxiliares para su aplicación.	DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	2,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0121	m²	Guarnecido maestreado c/ 1 m y enlucido.	VEINTICINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	25,17 €
Obra civil	Edificación	DOCED0122	m²	Guarnecido maestreado c/ 2 m y enlucido.	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	21,51 €
Obra civil	Edificación	DOCED0123	m²	Enfoscado de cámaras con mortero M-5.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	34,21 €
Obra civil	Edificación	DOCED0124	m²	Enfoscado fratasado con mortero M-10 en paramentos verticales.	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	22,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0125	m²	Enfoscado fratasado con mortero M-10 en paramentos horizontales.	VEINTISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	27,07 €
Obra civil	Edificación	DOCED0126	m²	Enfoscado fratasado con mortero hidrófobo M-10 en paramentos.	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	29,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0127	m²	Bruñido de cemento.	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	14,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0128	m²	Revoco a la tirollesa.	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	19,86 €
Obra civil	Edificación	DOCED0129	m²	Mortero de revestimiento exterior proyectado fino.	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	33,67 €
Obra civil	Edificación	DOCED0130	m²	Revestimiento hidrófobo 3d tipo cotegran o similar.	TREINTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	38,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0131	m²	Falso techo lberplaco mod.Apolo o similar con perfil linetec t-15 o similar.	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	30,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0132	m²	Falso techo y placa continua cartón-yeso.	VEINTISIETE EUROS	27,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0133	m²	Falso techo y placa continua cartón-yeso onda.	TREINTA Y DOS EUROS	32,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0134	m²	Falso techo lberplaco pyl mod. Ppm ba o similar exterior con perfil f-530.	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	27,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0135	m²	Falso techo lberplaco pyl mod. Std o similar con perfil f-530.	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	27,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0136	m²	Falso techo escayola lisa.	TRENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	30,47 €
Obra civil	Edificación	DOCED0137	m²	Falso techo escayola lisa c/fosa.	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	41,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0138	m²	Falso techo escayola desmontable.	TREINTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	37,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0139	m²	Techo acústico absorbente proyectado en yeso.	SESENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	62,04 €
Obra civil	Edificación	DOCED0140	m	Tabica placa continua cartón-yeso.	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17,84 €
Obra civil	Edificación	DOCED0141	m	Fosa-moldura escayola 4x4 cm.	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	16,49 €
Obra civil	Edificación	DOCED0142	m	Cortinero escayola de 15x15 cm.	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	23,90 €
Obra civil	Edificación	DOCED0143	m²	Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	3,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0144	m²	Pintura al temple picado en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	5,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0145	m²	Pintura al temple gotelé en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	4,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0146	m²	Pintura pasta rayada en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	10,78 €
Obra civil	Edificación	DOCED0147	m²	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	3,64 €
Obra civil	Edificación	DOCED0148	m²	Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	6,79 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0149	m²	Pintura a la cal, dos manos, en paramentos horizontales y verticales, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	2,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0150	m²	Pintura al silicato, dos manos, en paramentos horizontal y vertical, hasta una altura de 6 m. Incluye picado, saneado y remates varios en zonas puntuales. La actuación incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución. Según ET-01 y ET-02	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	8,53 €
Obra civil	Edificación	DOCED0151	m²	Pintura al esmalte sintético sobre hierro y acero, dos manos, incluso imprimación antioxidante y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	13,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0152	m²	Pintura al esmalte sintético sobre galvanizados y metales no féreos, dos manos, incluso imprimación y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14,59 €
Obra civil	Edificación	DOCED0153	m²	Pintura al minio sobre carpintería metálica y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	5,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0154	m²	Barnizado sobre carpintería de madera, una mano de imprimación tapaporos, dos de barniz y medios auxiliares para su aplicación. Según ET-01 y ET-02.	CATORCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0155	m	Faja/tabica perimetral escayola.	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	17,84 €
Obra civil	Edificación	DOCED0156	m	Cortinero de yeso laminado 15x15 cm.	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0157	m	Faja/tabica perimetral yeso laminado.	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	18,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0158	ud	Trampilla registro 30x30 cm.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	167,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0159	m²	Falso techo lamas aluminio verticales 100 mm.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	53,18 €
Obra civil	Edificación	DOCED0160	m²	Falso techo acero en lamas de aluminio de calle 84/6.	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	48,29 €
Obra civil	Edificación	DOCED0161	m²	Falso techo de lamas aluminio con perfil de calle 84/16.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	53,27 €
Obra civil	Edificación	DOCED0162	m²	Falso techo metálico microperforado.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	52,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0163	m²	Falso techo en bandeja aluminio PV 600x600.	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	42,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0164	m²	Falso techo de yeso laminado y vinilo blanco o similar PV 60x60.	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	22,42 €
Obra civil	Edificación	DOCED0165	m²	Techo registrable 120x60 en vinilo blanco o similar.	VEINTE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	20,15 €
Obra civil	Edificación	DOCED0166	m²	Falso techo madera machimbrado sobre rastrel.	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	65,59 €
Obra civil	Edificación	DOCED0167	m²	Estructura metálica ligera de cubierta no habitable.	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	26,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0168	m²	Estructura metálica ligera de cubierta habitable.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	34,55 €
Obra civil	Edificación	DOCED0169	m²	Faldón con perfilera metálica.	ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	11,27 €
Obra civil	Edificación	DOCED0170	m²	Faldón cubierta machimbrada de 3 cm incluyendo mortero y armado.	CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	103,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0171	m²	Faldón hd ondulada mediante placas asfálticas con listón.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	47,07 €
Obra civil	Edificación	DOCED0172	m²	Entramado cerchas madera.	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	126,24 €
Obra civil	Edificación	DOCED0173	m²	Tablero cerámico machimbrado 3 cm incluyendo mortero y armado.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	69,17 €
Obra civil	Edificación	DOCED0174	m²	Tablero ondulado placas asfálticas mediante placas asfálticas con listón.	DIECISEIS EUROS	16,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0175	m²	Tablero hormigón aligerado mediante Arlita o similar aislado.	SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	71,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0176	m²	Entablado madera con aglomerado hidrófugo de 22 mm.	TRENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	30,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0177	m²	Panel ondutherm h19+a50+fr pino ranurado o similar.	SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	70,02 €
Obra civil	Edificación	DOCED0178	m²	Panel ondutherm h19+a80+fr pino ranurado o similar.	SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	77,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0179	m	Rastrel 40x60 recibido con mortero.	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	18,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0180	m	Rastrel 30x40 clavado.	NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	9,37 €
Obra civil	Edificación	DOCED0181	m²	Impermeabilizante Bt Onduline o similar bajo teja.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	52,23 €
Obra civil	Edificación	DOCED0182	m²	Teja cerámica curva roja 40x19.	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	90,76 €
Obra civil	Edificación	DOCED0183	m²	Teja curva roja vieja 40x15.	CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	103,83 €
Obra civil	Edificación	DOCED0184	m²	Retejado/gotera teja plana.	SETENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	76,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0185	m²	Teja cerámica roja vieja 43x26.	SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	73,51 €
Obra civil	Edificación	DOCED0186	m²	Teja cerámica plana sobre rastrel.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	44,92 €
Obra civil	Edificación	DOCED0187	m²	Teja cerámica plana vieja sobre rastrel.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	74,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0188	m²	Teja cerámica mixta roja hdr.	SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	72,86 €
Obra civil	Edificación	DOCED0189	m²	Teja cerámica mixta roja envejecida.	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	68,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0190	m²	Teja hormigón de tipo árabe rojo viejo.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	58,74 €
Obra civil	Edificación	DOCED0191	m	Cumbrera teja hormigón.	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	37,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0192	m	Remate lateral teja hormigón.	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	33,32 €

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0193	m²	Teja hormigón perfil ondulado incluido limas.	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	63,57 €
Obra civil	Edificación	DOCED0194	m²	Teja hormigón gris clavada.	SESENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	61,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0195	m²	Teja hormigón mixta sobre rastrel.	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	64,51 €
Obra civil	Edificación	DOCED0196	m²	Teja hormigón perfil plano incluido limas.	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	67,53 €
Obra civil	Edificación	DOCED0197	m²	Teja hormigón plana clavada.	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	22,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0198	m²	Cubierta traslúcida granonda.	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	28,75 €
Obra civil	Edificación	DOCED0199	m²	Cubrición mediante pizarra 27x18 incluyendo remates.	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	37,69 €
Obra civil	Edificación	DOCED0200	m²	Cubrición mediante pizarra 32x22 incluyendo remates.	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	41,43 €
Obra civil	Edificación	DOCED0201	m²	Cubrición mediante pizarra 40x20 incluyendo remates.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	45,55 €
Obra civil	Edificación	DOCED0202	ud	Instalación de gancho de seguridad en cubierta, homologado.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	315,06 €
Obra civil	Edificación	DOCED0203	m	Canalón zinc cuadrado o similar de acabado a determinar.	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	63,25 €
Obra civil	Edificación	DOCED0204	m	Canalón aluminio cuadrado o similar de acabado a determinar.	SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	72,56 €
Obra civil	Edificación	DOCED0205	m	Canalón PVC cuadrado o similar de acabado a determinar.	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	61,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0206	m	Canalón acero galvanizado cuadrado o similar.	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	65,51 €
Obra civil	Edificación	DOCED0207	m	Canalón acero prelacado cuadrado o similar.	SESENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	64,12 €
Obra civil	Edificación	DOCED0208	m	Canalón cobre cuadrado o similar.	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	75,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0209	m	Cumbrera/lima de plomo 25 cm.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	46,59 €
Obra civil	Edificación	DOCED0210	m	Cumbrera/lima pizarra.	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	17,86 €
Obra civil	Edificación	DOCED0211	m	Cumbrera/lima pizarra zinc 40 cm.	DOCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	12,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0212	m	Cumbrera/lima teja curva.	SESENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	63,19 €
Obra civil	Edificación	DOCED0213	m	Cumbrera/lima teja mixta.	QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	15,33 €
Obra civil	Edificación	DOCED0214	m	Cumbrera/lima teja plana.	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	37,43 €
Obra civil	Edificación	DOCED0215	m	Cumbrera/lima teja hormigón.	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	41,47 €
Obra civil	Edificación	DOCED0216	m	Remate chapa galvanizada 0,6 d=500.	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	16,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0217	m	Remate chapa prelacada 0,6 d=500.	VEINTIDOS EUROS	22,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0218	m	Limahoya zinc des=33 cm. Nº12.	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	42,05 €
Obra civil	Edificación	DOCED0219	m	Limahoya plomo des=33 cm. 2 mm.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	54,76 €
Obra civil	Edificación	DOCED0220	m	Limahoya chapa galvanizada.	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	23,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0221	m	Limahoya poliéster+fv.(2x300 gr).	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	47,24 €
Obra civil	Edificación	DOCED0222	m	Remate lateral teja.	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	15,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0223	m	Babero zinc 40 cm.	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	27,94 €
Obra civil	Edificación	DOCED0224	m	Babero zinc pizarra 60 cm.	CUARENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	40,14 €
Obra civil	Edificación	DOCED0225	m²	Cubierta no transitable formada por grava y aislamiento. Ph-7.	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	89,21 €
Obra civil	Edificación	DOCED0226	m²	Cubierta no transitable formada por capa de grava sin aislamiento. Pa-6.	SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	65,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0227	m²	Cubierta no transitable formada por grava sin aislamiento. Ph-7.	SETENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	75,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0228	m²	Cubierta autoprotégida con aislamiento. Ga-1.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	74,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0229	m²	Cubierta autoprotégida con aislamiento. Ga-6.	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	84,86 €
Obra civil	Edificación	DOCED0230	m²	Cubierta jardín con lámina drenante Danodren o similar. Ga-6.	OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	83,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0231	m²	Cubierta invertida jardín. Ga-1.	NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	90,54 €
Obra civil	Edificación	DOCED0232	m²	Cubierta invertida jardín. Pa-8.	CIENTO DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	102,78 €
Obra civil	Edificación	DOCED0233	m²	Cubierta composan o similar ajardinada intensiva.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	74,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0234	m²	Cubierta plana mediante lamina de pvc drenante.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	58,13 €
Obra civil	Edificación	DOCED0235	m²	Cubierta plana lamina poliolefinas losa drenante.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	52,81 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0236	ud	Desagüe sifónico d=110.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	44,33 €
Obra civil	Edificación	DOCED0237	m	Angular de 40 mm. Goterón.	SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	76,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0238	m	Barrera fónica h=1000mm.	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	88,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0239	m²	Barrera fónica aislamiento de 37,4dba con sistema de arena plenum o similar.	VEINTISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	27,25 €
Obra civil	Edificación	DOCED0240	m²	Aislamiento acústico danofon-28 o similar.	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	23,61 €
Obra civil	Edificación	DOCED0241	m²	Tabique acústico de cartón-yeso.	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	62,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0242	m²	Medianera compoacoustic bel-roc o similar.	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	41,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0243	m	Aislamiento acústico con bajantes fonodan tj o similar.	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	17,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0244	m²	Proyección de poliuretano sobre cubierta de teja 50/50 más imprimación.	VEINTITRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	23,04 €
Obra civil	Edificación	DOCED0245	m²	Proyección de poliuretano 35/30.	DIECISIETE EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	17,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0246	m²	Aislamiento térmico cubierta Roofmate lg-x-50+10 o similar.	TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	38,10 €
Obra civil	Edificación	DOCED0247	m²	Aislamiento térmico cubierta interior Roofmate sl-a-60 o similar.	VEINTE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	20,76 €
Obra civil	Edificación	DOCED0248	m²	Aislamiento de poliéster exterior Danopren-60 o similar.	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	20,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0249	m²	Aislamiento térmico cubierta Styrodur-3035-cs-50 o similar.	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0250	m	Coquera elastica D<42; espesor=9 mm autoadhesiva.	DOCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	12,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0251	m	Coquera elastica D<4"; espesor=9 mm autoadhesiva.	VEINTIUN EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	21,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0252	m	Coquera lana de vidrio D<114; 4" espesor=30mm autoadhesiva.	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	14,82 €
Obra civil	Edificación	DOCED0253	m	Coquera landa de roca D<114; 4" espesor=30mm autoadhesiva.	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	22,82 €
Obra civil	Edificación	DOCED0254	m	Coquera de polietileno D<2" espesor=9 mm autoadhesiva.	SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	7,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0255	m²	Impermeabilización bicapa autoprotección Ga-6.	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	30,49 €
Obra civil	Edificación	DOCED0256	m²	Impermeabilización bicapa autoprotección Gf-4.	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	32,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0257	m²	Impermeabilización bicapa Pn-7.	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	26,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0258	m²	Impermeabilización bicapa parking Ga-2.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	34,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0259	m²	Impermeabilización bicapa jardín ga-2.	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	31,76 €
Obra civil	Edificación	DOCED0260	m²	Impermeabilización bajo teja.	VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	20,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0261	m²	Impermeabilización bajo teja clavada.	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	22,40 €
Obra civil	Edificación	DOCED0262	m	Impermeabilización autoprotección juntas dilatación bicapa.	QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	15,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0263	ud	Impermeabilización de sumidero d=100.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	39,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0264	m²	Impermeabilizante incoloro fachadas según modo de empleo fabricante.	NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	9,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0265	m	Sellado de junta de dilatación con silicona neutra.	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	4,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0266	m	Sellado junta bentonita waterstop hidroexpansiva.	DIEZ EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	10,73 €
Obra civil	Edificación	DOCED0267	m	Impermeabilización arranques fábrica ladrillo.	DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	10,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0268	m²	Barrera vapor lamina oxiasfalto o similar.	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	14,42 €
Obra civil	Edificación	DOCED0269	m²	Barrera vapor emulsión asfáltica.	NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	9,21 €
Obra civil	Edificación	DOCED0270	m²	Parquet Roble 25x5x1 cm en solera.	OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	85,92 €
Obra civil	Edificación	DOCED0271	m²	Parquet Haya 25x5x1 cm en solera.	NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	91,38 €
Obra civil	Edificación	DOCED0272	m²	Parquet Castaño 11x2,5x0,8 cm en solera.	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	71,32 €
Obra civil	Edificación	DOCED0273	m²	Pavimento de Tarima flotante roble 14 mm.	CIENTO DOCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	112,49 €
Obra civil	Edificación	DOCED0274	m²	Tarima roble 1100x90x18 mm.	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	126,35 €
Obra civil	Edificación	DOCED0275	m²	Tarima pino melix de 90x22 mm.	CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	106,59 €
Obra civil	Edificación	DOCED0276	m²	Tarima roble americano 129x22 mm.	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	121,67 €
Obra civil	Edificación	DOCED0277	m²	Pavimento de Tarima flotante Roble.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	74,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0278	m²	Pavimento de Tarima flotante Haya.	CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	43,17 €
Obra civil	Edificación	DOCED0279	m²	Pavimento de Tarima flotante Wengé.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	95,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0280	m²	Solado baldosIn catalán 13x1 cm.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	57,98 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0281	m²	Solado baldosín catalán 14x28 cm.	SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	66,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0282	m²	Solado baldosín catalán 20x20 cm.	SESENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	62,15 €
Obra civil	Edificación	DOCED0283	m²	Solado baldosa barro 27x27 cm.	CIENTO CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	105,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0284	m²	Solado baldosa barro 30x30 cm.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	345,25 €
Obra civil	Edificación	DOCED0285	m²	Solado gres 25x25 cm antiácido antideslizante.	CINCUENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	51,10 €
Obra civil	Edificación	DOCED0286	m²	Solado gres 33x33 cm.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	52,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0287	m²	Solado gres 25x25 cm.	SESENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	60,72 €
Obra civil	Edificación	DOCED0288	m²	Solado gres 31x31 cm antideslizante.	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	42,56 €
Obra civil	Edificación	DOCED0289	m²	Solado gres rústico 31x31 cm.	CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	50,48 €
Obra civil	Edificación	DOCED0290	m²	Solado gres 31x31 cm.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	52,90 €
Obra civil	Edificación	DOCED0291	m²	Solado gres antideslizante 31x31 cm.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	46,41 €
Obra civil	Edificación	DOCED0292	m²	Solado gres jara 30x30 cm antideslizante.	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	94,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0293	m²	Solado gres <43x43cm. Esmaltado.	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	40,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0294	m²	Solado gres travertino 31x31 cm.	CUARENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	40,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0295	m²	Solado gres porcelánico 40x40 cm.	OCHEENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	85,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0296	m²	Solado gres porcelánico 60x60 cm.	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	65,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0297	m²	Solado gres porcelánico antideslizante 30x30 cm.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	96,07 €
Obra civil	Edificación	DOCED0298	m²	Solado gres porcelánico esmaltado 46x46 cm.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	56,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0299	m²	Solado gres porcelánico pizarra 50x50 cm.	SETENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	72,09 €
Obra civil	Edificación	DOCED0300	m²	Solado caliza colmenar 60x40x3 cm.	SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	75,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0301	m²	Solado caliza colmenar pulida 30x30x2 cm.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHEENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	57,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0302	m²	Solado caliza colmenar crema pulida 60x40x3 cm.	SESENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	65,18 €
Obra civil	Edificación	DOCED0303	m²	Solado cuarcita 40x20x1,5 cm.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	46,27 €
Obra civil	Edificación	DOCED0304	m²	Solado cuarcita 60x40x1,5 cm.	CINCUENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	50,02 €
Obra civil	Edificación	DOCED0305	m²	Solado cuarcita rosa 30x30x2 cm.	CINCUENTA Y UN EURO CON OCHEENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	51,84 €
Obra civil	Edificación	DOCED0306	m²	Solado cuarcita verde 60x30x2 cm.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	46,54 €
Obra civil	Edificación	DOCED0307	m²	Solado pizarra 60x40x2 cm. Gris o similar.	OCHEENTA Y DOS EUROS CON OCHEENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	82,81 €
Obra civil	Edificación	DOCED0308	m²	Solado pizarra 60x30x1,5 cm. Negra o similar.	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	79,42 €
Obra civil	Edificación	DOCED0309	m²	Pavimento elevado de acero incluyendo moqueta.	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	99,73 €
Obra civil	Edificación	DOCED0310	m²	Pavimento elevado de aluminio acabado linóleo.	CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	112,32 €
Obra civil	Edificación	DOCED0311	m²	Pavimento elevado de aluminio acabado pvc.	CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	109,67 €
Obra civil	Edificación	DOCED0312	m²	Suelo técnico. Elevado (nucleo madera).	CIENTO DOCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	112,13 €
Obra civil	Edificación	DOCED0313	m²	Suelo técnico. Elevado(nucleo sulfato).	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	128,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0314	m²	Suelo técnico. Elevado exteriores c/gres porcelánico o similar.	CIENTO OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	108,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0315	m²	Pavimento elevado de aluminio acabado pvc mod. Blx 30 o similar.	CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	109,67 €
Obra civil	Edificación	DOCED0316	m²	Pavimento saipolan/linóleo de gran tránsito 4 mm.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	45,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0317	m²	Pavimento de moqueta de fibra sintética Bucle azul t/denso-c3 o similar.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	56,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0318	m²	Pavimento laminado roble 900x185x12 mm.	CINCUENTA EUROS CON OCHEENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	50,85 €
Obra civil	Edificación	DOCED0319	m²	Pavimento laminado castaño 900x185x12 mm.	SESENTA Y UN EURO CON SESENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	61,61 €
Obra civil	Edificación	DOCED0320	m²	Pavimento laminado alta resistencia 1.245x200 mm.	SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	76,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0321	m²	Pavimento de pvc rollos unicolor 3 mm.	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0322	m²	Pavimento de pvc rollos colores 2 mm.	CUARENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	40,19 €
Obra civil	Edificación	DOCED0323	m²	Pavimento de pvc losetas imitación 2,5 mm.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	58,65 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0324	m²	Pavimento de pvc insonorizado rollos 3,65 mm.	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	40,42 €
Obra civil	Edificación	DOCED0325	m²	Pavimento de pvc acústico 500x500x3,25 mm.	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	49,72 €
Obra civil	Edificación	DOCED0326	m²	Pavimento de pvc antideslizante rollos 2 mm.	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	37,39 €
Obra civil	Edificación	DOCED0327	m	Rodapié dm chapado en arce 10x1,6 cm.	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	7,57 €
Obra civil	Edificación	DOCED0328	m	Rodapié madera maciza 7x1 cm.	NUEVE EUROS	9,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0329	m	Rodapié gres porcelánico 8x60 cm.	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	12,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0330	m	Rodapié gres <10x44,6 cm.	DOCE EUROS	12,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0331	m	Rodapié barro <9x30 cm.	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	22,31 €
Obra civil	Edificación	DOCED0332	m	Rodapié cerámico 8x33 cm.	OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	8,38 €
Obra civil	Edificación	DOCED0333	m	Rodapié granito.	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	21,87 €
Obra civil	Edificación	DOCED0334	m	Rodapié mármol 7x2.	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	19,75 €
Obra civil	Edificación	DOCED0335	m	Rodapié piedra caliza 10x1 cm.	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	17,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0336	m	Rodapié pizarra 10x1 cm.	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	24,23 €
Obra civil	Edificación	DOCED0337	m	Rodapié terrazo pulido y biselado 40x7.	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	16,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0338	m	Rodapié terrazo curvo.	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	20,71 €
Obra civil	Edificación	DOCED0339	m	Rodapié caucho termoplástico 10 cm.	TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	13,12 €
Obra civil	Edificación	DOCED0340	m	Rodapié pvc 10 cm.	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	9,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0341	ud	Zanquín gres porcel. N/esmaltado 10x43 cm.	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	9,57 €
Obra civil	Edificación	DOCED0342	ud	Zanquín madera de roble.	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	19,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0343	ud	Zanquín granito.	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	27,58 €
Obra civil	Edificación	DOCED0344	ud	Zanquín mármol.	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	17,48 €
Obra civil	Edificación	DOCED0345	ud	Zanquín piedra caliza 42x18 cm.	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	16,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0346	ud	Zanquín piedra artificial.	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	8,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0347	m	Peldaño madera de roble.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	95,49 €
Obra civil	Edificación	DOCED0348	m	Peldaño barro decorativo 30x30 cm.	SETENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	75,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0349	m	Peldaño gres h/t.33x34 cm.	OCHENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	80,39 €
Obra civil	Edificación	DOCED0350	m	Peldaño granito.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	184,62 €
Obra civil	Edificación	DOCED0351	m	Peldaño mármol.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	183,59 €
Obra civil	Edificación	DOCED0352	m	Peldaño pizarra huella y tabica.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	176,57 €
Obra civil	Edificación	DOCED0353	m	Peldaño macizo piedra de colmenar abujardada.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	224,33 €
Obra civil	Edificación	DOCED0354	m	Peldaño terrazo entero.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	152,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0355	m	Peldaño goma integral.	VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	24,07 €
Obra civil	Edificación	DOCED0356	m	Peldaño integral caucho botones.	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	26,55 €
Obra civil	Edificación	DOCED0357	m	Peldaño revestido linóleo 3,2 mm.	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	29,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0358	m	Peldaño pvc unicolor 3,10 mm.	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	37,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0359	m	Mamperlán madera.	VEINTE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	20,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0360	m	Huella peldaño barro 14x28 cm.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	52,31 €
Obra civil	Edificación	DOCED0361	m	Huella peldaño ferrogres antideslizante 30x30 cm.	CUARENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	42,10 €
Obra civil	Edificación	DOCED0362	m	Remate suelos perfil aluminio 14x40 mm.	SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	7,22 €
Obra civil	Edificación	DOCED0363	m	Chapa de cambio de pavimento.	TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	13,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0364	ud	Tapado de baches con mortero.	SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	67,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0365	m²	Recrecido 5/10 cm con mortero m-5.	VEINTICINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	25,06 €
Obra civil	Edificación	DOCED0366	m²	Recrecido 10/20 cm con mortero m-5.	CUARENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	42,10 €
Obra civil	Edificación	DOCED0367	m²	Pulido y abrillantado mármol.	VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMOS DE EURO	22,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0368	m²	Acuchillado y barnizado.	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	25,36 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0369	m²	Abujardado de granito en suelos.	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	15,58 €
Obra civil	Edificación	DOCED0370	m²	Apomazado granito en suelos.	SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	7,11 €
Obra civil	Edificación	DOCED0371	m²	Pulido y abrillantado granito.	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	15,59 €
Obra civil	Edificación	DOCED0372	m	Banda antideslizante 2-3 cm.	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	4,81 €
Obra civil	Edificación	DOCED0373	m	Bisel 2-3 mm diagonal.	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,16 €
Obra civil	Edificación	DOCED0374	m	Cantos pulidos 3 cm.	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,16 €
Obra civil	Edificación	DOCED0375	m²	Abujardado de piedra.	CATORCE EUROS	14,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0376	m²	Apomazado de piedra.	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	8,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0377	m²	Flameado de piedra.	NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	9,09 €
Obra civil	Edificación	DOCED0378	m²	Pulimento de piedra.	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	8,46 €
Obra civil	Edificación	DOCED0379	m²	Pulimento y masillado de piedra.	DOCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	12,05 €
Obra civil	Edificación	DOCED0380	m²	Pulimento con transparente.	TRECE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	13,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0381	m²	Pulido y abrillantado terrazo.	VEINTE EUROS	20,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0382	m	Vierteaguas de hormigón polímero con goterón de largo.	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	31,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0383	m	Vierteaguas cerámico con goterón de largo.	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	27,46 €
Obra civil	Edificación	DOCED0384	m	Vierteaguas de piedra artificial con goterón de largo.	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	28,91 €
Obra civil	Edificación	DOCED0385	m	Vierteaguas de chapa galvanizada e=1,0mm a=40cm.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	39,04 €
Obra civil	Edificación	DOCED0386	m	Vierteaguas de aluminio lacado e=1,5mm a=40cm.	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	36,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0387	m	Albardilla cerámica 40x20x4cm.	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	31,42 €
Obra civil	Edificación	DOCED0388	m	Balaustres planos h=60 cm con pilastra.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	241,27 €
Obra civil	Edificación	DOCED0389	m	Balaustres redondos h=77 cm con pilastra.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	262,41 €
Obra civil	Edificación	DOCED0390	ud	Pilastra 21x21x77 cm o similar.	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	28,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0391	m	Balastrada mármol h=75 cm.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	483,16 €
Obra civil	Edificación	DOCED0392	m	Balastrada mármol h=75cm con pilastra.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	492,71 €
Obra civil	Edificación	DOCED0393	m	Encimera de mármol crema marfil e=3 cm o similar.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	229,06 €
Obra civil	Edificación	DOCED0394	m	Encimera de mármol crema marfil c/hueco e= 2 cm o similar.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	226,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0395	m	Encimera granito nacional e=3 cm.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	239,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0396	m	Encimera granito nacional c/hueco e=2 cm.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	210,37 €
Obra civil	Edificación	DOCED0397	m	Encimera granito importación e=3 cm.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	273,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0398	m	Encimera granito importac. C/hueco e=2 cm.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	252,65 €
Obra civil	Edificación	DOCED0399	m	Jamba de hormigón polímero 300x20 mm.	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	51,63 €
Obra civil	Edificación	DOCED0400	m	Imposta de hormigón polímero 85 mm.	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	32,48 €
Obra civil	Edificación	DOCED0401	m²	Alicatado de gres esmaltado blanco 20x20 cm o similar.	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	35,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0402	m²	Alicatado de gres esmaltado color 20x20 recibido con mortero y junta.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	45,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0403	m²	Alicatado de gres natural recibida con mortero y junta.	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	38,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0404	m	Moldura de gres esmaltado 7x15x25 cm.	TREINTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	36,13 €
Obra civil	Edificación	DOCED0405	m	Esquina recta de gres esmaltado 5x25 cm.	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	19,37 €
Obra civil	Edificación	DOCED0406	m	Cantenera de gres esmaltado 6x15 cm.	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	17,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0407	m	Cenefa relieve gres esmaltado 7x25 cm.	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	20,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0408	m	Cenefa mosaico gres esmal. 17x34cm.	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	29,32 €
Obra civil	Edificación	DOCED0409	ud	Plaqueta decorativa 20x20 cm.	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	19,76 €
Obra civil	Edificación	DOCED0410	m²	Alicatado de azulejo 20x20 cm.	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	32,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0411	m²	Alicatado de azulejo 31x43 cm.	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	40,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0412	m²	Alicatado de azulejo colores 20x40cm.	CUARENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS DE EURO	41,02 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0413	m	Listelo cerámico.	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	18,61 €
Obra civil	Edificación	DOCED0414	m	Cenefa cerámica 20x20 cm.	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	10,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0415	m²	Alicatado porcelánico alcatagrés muro sicilia 30x30 cm.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	165,51 €
Obra civil	Edificación	DOCED0416	m²	Revestimiento de paredes gresite isbalit 3x3 cm.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS	54,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0417	m²	Alicatado porcelánico 40x40 cm. Natural.	CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS DE EURO	43,70 €
Obra civil	Edificación	DOCED0418	m²	Alicatado de gres porcelánico 15x15cm. Rústico.	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	52,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0419	m²	Alicatado porcelánico 30x60cm. Blanco.	SESENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	60,12 €
Obra civil	Edificación	DOCED0420	m²	Alicatado porcelánico esmaltado 33x43cm. Marmol.	SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	61,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0421	m	Listelo gres porcelánico.	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	23,41 €
Obra civil	Edificación	DOCED0422	m	Cenefa gres porcel. Decorada.	VEINTIUN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	21,08 €
Obra civil	Edificación	DOCED0423	m²	Chapado granito flameado 4 cm.	CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	103,42 €
Obra civil	Edificación	DOCED0424	m²	Chapado granito blanco cristal 2 cm.	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	99,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0425	m²	Chapado granito importación 2 cm.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	133,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0426	m²	Chapado granito blanco cristal 1 cm.	CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	102,95 €
Obra civil	Edificación	DOCED0427	m²	Chapado mármol blanco macael esp. 61x30x1 cm.	NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	92,23 €
Obra civil	Edificación	DOCED0428	m²	Chapado mármol blanco macael 2 cm.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	95,24 €
Obra civil	Edificación	DOCED0429	m²	Chapado mármol crema marfil 30,5x30x5x1 cm.	SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	79,85 €
Obra civil	Edificación	DOCED0430	m²	Chapado mármol blanco carrara 2 cm.	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	81,54 €
Obra civil	Edificación	DOCED0431	m²	Chapado piedra caliza 50x50x3 cm.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	131,41 €
Obra civil	Edificación	DOCED0432	m²	Chapado arenisca textura natural 2,5-3,5 cm.	SETENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	70,71 €
Obra civil	Edificación	DOCED0433	m²	Chapado arenisca apomazada 2/3 cm.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	69,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0434	m²	Chapado piedra caliza abujardada 2 cm.	SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	72,29 €
Obra civil	Edificación	DOCED0435	m²	Chapado piedra caliza 61x30,5x1 cm.	OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	80,81 €
Obra civil	Edificación	DOCED0436	m²	Chapado pizarra negra 40x20x2 cm.	SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	63,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0437	m²	Chapado pizarra negra 40x40x2 cm.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	56,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0438	m²	Chapado aglomerado cuarzo 2 cm.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	95,96 €
Obra civil	Edificación	DOCED0439	m²	Fachada con gres porcelánico ston-ker 43,5x43,5 o similar.	SESENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	60,42 €
Obra civil	Edificación	DOCED0440	m²	Fachada con gres porcelánico ston-ker 37,3x65,9 o similar.	SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	62,24 €
Obra civil	Edificación	DOCED0441	m²	Fachada con gres porcelánico ston-ker 43,5x65,9 o similar.	SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	61,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0442	ud	Prearco pino 70x35 mm. P/1 hoja.	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	21,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0443	ud	Prearco pino 90x35 mm. P/1 hoja.	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	28,51 €
Obra civil	Edificación	DOCED0444	ud	Prearco pino 110x35 mm. P/1 hoja.	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	41,05 €
Obra civil	Edificación	DOCED0445	ud	Prearco pino 110x35 mm. P/2 hojas.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	45,19 €
Obra civil	Edificación	DOCED0446	ud	Torno manual accionamiento de persianas.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	47,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0447	ud	Equipo eléctrico de accionamiento de persianas.	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	306,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0448	m²	Carpintería exterior pino país parte proporcional de pintura.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	462,26 €
Obra civil	Edificación	DOCED0449	m²	Carpintería exterior pino melix parte proporcional de barniz.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	490,16 €
Obra civil	Edificación	DOCED0450	m²	Ventanal fijo sobre partel terminación roble parte proporcional barniz.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	164,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0451	m	Barandilla escalera torneada roble parte proporcional de barniz.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	310,71 €
Obra civil	Edificación	DOCED0452	m	Baranda recta torneada roble parte proporcional de barniz.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	338,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0453	m	Pasamanos roble 65x70 parte proporcional de barniz.	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	48,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0454	m	Encimera tablero plastificado 60x3 cm.	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	66,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0455	m	Encimera roble macizo 60x5 cm parte proporcional de barniz.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	186,42 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0456	m	Encimera arco macizo 60x5 cm parte proporcional de barniz.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	148,63 €
Obra civil	Edificación	DOCED0457	m²	Baldas y entrepaños de formica o similar.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	45,10 €
Obra civil	Edificación	DOCED0458	m	Cajón compacto aluminio.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	54,20 €
Obra civil	Edificación	DOCED0459	m²	Cajón compacto pvc.	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	33,33 €
Obra civil	Edificación	DOCED0460	m²	Persiana de lamas de aluminio de seguridad.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	291,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0461	m²	Persiana de lamas de aluminio.	CIENTO OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	180,86 €
Obra civil	Edificación	DOCED0462	m²	Persiana de lamas de aluminio con motor.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	357,01 €
Obra civil	Edificación	DOCED0463	m²	Persiana de lamas de pvc de seguridad.	TRESCIENTOS DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	302,25 €
Obra civil	Edificación	DOCED0464	m²	Persiana de lamas de pvc.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	191,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0465	m²	Persiana de lamas de pvc con motor.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	354,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0466	m²	Persiana veneciana graduable con lamas.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	69,19 €
Obra civil	Edificación	DOCED0467	m²	Forro chapa aluminio lacado e=2 mm.	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	41,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0468	m²	Remate chapa aluminio lacado e=2 mm.	CATORCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	14,39 €
Obra civil	Edificación	DOCED0469	m	Verteaguas aluminio anodizado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	57,68 €
Obra civil	Edificación	DOCED0470	ud	Caldereta sifónica extensible de pvc para recogida de aguas pluviales, instalada.	CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	105,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0471	ud	Sumidero sifónico de fundición o pvc, instalado.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	74,11 €
Obra civil	Edificación	DOCED0472	ud	Sumidero sifónico de aluminio con rejilla de aluminio de 150x15 mm, instalado.	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	99,80 €
Obra civil	Edificación	DOCED0473	ud	Sumidero sifónico de pvc con rejilla de pvc de 200x200 mm, instalado.	SESENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	60,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0474	ud	Sumidero sifónico de aluminio con rejilla de aluminio de 200x20 mm, instalado.	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	117,46 €
Obra civil	Edificación	DOCED0475	ud	Sumidero sifónico de aluminio con rejilla de aluminio de 250x25 mm, instalado.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	250,86 €
Obra civil	Edificación	DOCED0476	m	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, instalada.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS DE EURO	128,06 €
Obra civil	Edificación	DOCED0477	m	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera, instalada.	SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	63,31 €
Obra civil	Edificación	DOCED0478	ud	Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo ayuntamiento, instalado.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	128,34 €
Obra civil	Edificación	DOCED0479	ud	Instalación de tapa para pozo de registro.	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	23,33 €
Obra civil	Edificación	DOCED0480	ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal.	SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	699,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0481	ud	Arqueta sifónica registrable de 40x40x65 cm o similar, instalada.	CIENTO SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	107,15 €
Obra civil	Edificación	DOCED0482	ud	Instalación de fontanería para una ducha y/o bañera.	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	373,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0483	ud	Instalación de fontanería para un bidé.	SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	69,96 €
Obra civil	Edificación	DOCED0484	ud	Instalación de fontanería para un inodoro.	SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	77,65 €
Obra civil	Edificación	DOCED0485	ud	Instalación de fontanería para un vertedero.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	39,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0486	ud	Instalación de fontanería para un lavabo.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	58,73 €
Obra civil	Edificación	DOCED0487	ud	Instalación de fontanería para un urinario realizada.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	47,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0488	ud	Instalación de fontanería para una ducha realizada.	CIENTO DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	102,88 €
Obra civil	Edificación	DOCED0489	m	Fabricación de cimentación para muro en base a hormigón armado HA-40/p/20/iv, de 1 m a cada lado de muro y 25 cm de canto, incluso losa solidarizada a existente mediante varillas y tacos químicos, incluido taladros a losa existente cada 3 m de longitud, encofrado y desencofrado. Precio por ml de muro.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	246,61 €
Obra civil	Edificación	DOCED0490	m	Muro prefabricado de Hormigón Armado tipo HA-40/P/20/IV SR en módulos de 2 m de ancho y 3,66 m de altura y módulos de 1,42 m de ancho y 3,66 m de altura, incluso sellado de juntas, incorporación de 4 ventanas por muro de 1x0,5 m para paso de licor mezzla, transporte hasta acceso obra con trailer, montaje con grúa de 100Tn max y calculos estructurales justificativos	MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	1.142,93 €
Obra civil	Edificación	DOCED0491	m²	Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada en caliente de 20 x 20 mm de cuadro, espesor de 10 mm montado sobre pletina de 2,5 cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	148,74 €
Obra civil	Edificación	DOCED0492	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de escalera vertical en PRFV de longitud variable según UNE - EN 14122. Anchura 450 mm, separación entre peldaños 300 mm, separación de los aros de la jaula 900 mm. Altura jaula de seguridad 2250 mm de diámetro 700 mm conformado en pletinas de 50x5 mm PRFV. Montantes en UPN de 100x50x8,5 PRFV, peldaños en tubo estriado 32x22 PRFV. Soportes y anclajes a pared en inoxidable A-4	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	139,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0493	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de escalera inclinada en PRFV de longitud y altura variable compuesta de elementos en PRFV. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122. Anchura: hasta 1020mm. Ángulo escalera: De 30º a 45º Altura barandilla: 1100mm Descripción: Montantes escalera: UPN 200x60x10mm (PRFV) Peldaños: Trámex de 38x38x38 antideslizante (PRFV) Soporte peldaños: Ángulo de 60x60x6mm (PRFV) Montantes barandilla: Tubo cuadrado de 50x50mm (PRFV) Pasamano barandilla: OMEGA o similar (PRFV) Perfil intermedio barandilla: Tubo de Ø 25x18mm (PRFV) Tornillería y anclajes metálicos: Inoxidable A-4	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	279,83 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0494	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de escalera inclinada en acero al carbono galvanizado en caliente de longitud y altura variable compuesta de perfiles laminados y peldaños tipo traxem de peldaño. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122. Anchura: hasta 1020mm. Ángulo escalera: De 30° a 45° Altura barandilla: 1100mm Descripción: Montantes escalera: UPN Peldaños: Tráxex especial para escalones balaustres barandilla: Pletina 40x10 Pasamano barandilla: tubo 50x1,5 Perfil intermedio barandilla: Dos tubos 28x1,5 Tornillería y anclajes metálicos: Inoxidable A-4	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	279,83 €
Obra civil	Edificación	DOCED0495	m²	Colocación de rastreles y regeneración de aislamiento con espuma de poliuretano, similar a la existente, en las zonas que falten, tanto en la cubierta como en la pared del digestor.	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	24,36 €
Obra civil	Edificación	DOCED0496	m²	Suministro y colocación de chapa grecada especial para ambientes agresivos Granite HDX o similar. Tanto en la pared como en la cubierta del digestor.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	39,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0497	ud	Cartucho de MAXFIX-ER o similar: Resina epoxi pura, envasada en cartuchos para su uso directo por inyección. Válido para hormigón, ladrillo macizo y piedra. Con Documento de Idoneidad Técnica Europea (DITE) en base a la Guía Europea 001. La aplicación se realiza utilizando la pistola de inyección.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	45,50 €
Obra civil	Edificación	DOCED0498	m	Corte de pavimento de hormigón armado	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	39,55 €
Obra civil	Edificación	DOCED0499	ud	Ejecución de pozo de registro, diámetro interior 80 cm. hasta 1,00 m de profundidad, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y brufido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,40 m de espesor, incluso pates, marco y tapa de hormigón armado, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	379,53 €
Obra civil	Edificación	DOCED0500	ud	Ejecución de pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1-H-2m de profundidad, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y brufido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/SR de 0,40 m de espesor, incluso pates, marco y tapa de fundicion o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	573,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0501	ud	Ejecución de pozo de registro, diámetro interior 1 m y 2,60 m de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m. de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y brufido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/SR de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	896,28 €
Obra civil	Edificación	DOCED0502	ud	Ejecución de pozo de registro, diámetro interior 1 m y 3,10 m de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m. de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y brufido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/SR de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	1.079,89 €
Obra civil	Edificación	DOCED0503	ud	Ejecución de pozo de registro, diámetro interior 0,8 m hasta 1,00 m de profundidad, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y brufido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,40 m de espesor, incluso pates, marco y tapa de hormigón armado, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	379,53 €
Obra civil	Edificación	DOCED0504	ud	Ejecución de pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1-H-2m de profundidad, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y brufido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundicion o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	573,99 €
Obra civil	Edificación	DOCED0505	ud	Ejecución de pozo de registro, diámetro interior 80 cm de 1-H-2m de profundidad con trasdos, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y brufido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,40 m, de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundicion o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	918,97 €
Obra civil	Edificación	DOCED0506	ud	Reparación de imbornal, en camino, zona terriza, o similar, con fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de excavación, demolición, materiales, elemento sífonico, enfoscado, relleno, recibido de cerco, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	44,33 €
Obra civil	Edificación	DOCED0507	ud	Reparación de imbornal en calzada o acera, con fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de excavación, demolición y reposición de firme y pavimento o acera, materiales, elemento sífonico, enfoscado, relleno, recibido de cerco, carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	73,74 €
Obra civil	Edificación	DOCED0508	m²	Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fija.	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	9,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0509	m²	Pantalla drenante para protección de muros construidos.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	59,13 €
Obra civil	Edificación	DOCED0510	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/p/20/SR para capa de limpieza de tubería, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	77,03 €
Obra civil	Edificación	DOCED0511	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/p/20/SR para asiento de tubería, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	78,19 €
Obra civil	Edificación	DOCED0512	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/p/20/SR para relleno y para elementos no estructurales, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	79,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0513	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/p/20/SR para elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y terminado, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	96,79 €
Obra civil	Edificación	DOCED0514	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/p/20/SR para elementos verticales de estructura (muros, pilares, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y terminado, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	101,76 €
Obra civil	Edificación	DOCED0515	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/p/20/SR para elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y terminado, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	97,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0516	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar en masa HA-30/p/20/SR para elementos verticales de estructura (muros, pilares, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y terminado, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquiera altura. Según EHE vigente.	CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	107,76 €
Obra civil	Edificación	DOCED0517	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/p/20/SR para elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y terminado, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier profundidad incluso bombeo. Según EHE vigente.	CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	102,61 €
Obra civil	Edificación	DOCED0518	m³	Suministro y puesta en obra de verigón para armar en masa HA-30/p/20/SR para elementos verticales de estructura (muros, pilares, vigas, etc.) colocado a cualquier altura, incluso vibrado, curado y terminado, para ambiente sulforresistente y colocado a cualquier altura, incluso bombeo. Según EHE vigente.	CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	111,78 €
Obra civil	Edificación	DOCED0519	m	Junta elastomérica de estanquidad de 200 mm de ancho y 9 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	14,14 €
Obra civil	Edificación	DOCED0520	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	14,81 €
Obra civil	Edificación	DOCED0521	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	8,37 €
Obra civil	Edificación	DOCED0522	dm³	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	37,45 €
Obra civil	Edificación	DOCED0523	m²	Suministro y colocación de relleno de poliestireno expandido de 2 cm. Totalmente ejecutado.	SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	6,31 €
Obra civil	Edificación	DOCED0524	m	Inyección de lechada de cemento para tratamiento de consolidación de terreno considerado y dosificación media de cemento (CEM 32,5) de 200 kg/m de consumo medio. Incluyendo: - Preparación de accesos y superficies de trabajo. - Preparación, envío y retirada de equipos de perforación y de inyección mediante tubos-manguito (TAM). Incluye montaje, desmontaje, mantenimiento de instalaciones y gastos de maquinaria y personal. - Ejecución de inyección mediante tubo manguito de PVC, incluyendo perforación, suministro y colocación de tubería de PVC de 2", con válvulas de inyección cada 0,50 metros, con suministro de materiales, incluyendo el número de obturaciones suficientes en válvulas antirretorno para inyección de lechada de cemento. Suministro y puesta en obra de lechada de cemento inyectada a través de tubos-manguito para primera inyección de sellado y posteriormente para todas las fases de trabajo, incluyendo suministro de materiales. -Incluyendo elementos accesorios y medios auxiliares. Totalmente terminado.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	152,25 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Edificación	DOCED0525	m²	Hinca y extracción individual de tablestacas recuperables de hasta 12 metros de profundidad en terreno considerado desde plano de superficie hasta profundidad, de acero S275JR machihembrada, modelo ISCHEBECK HP 2920S-8, o similar de 8 mm de espesor, 710 mm de ancho de perfil y 300 mm de alto de pared, con un peso/m² de 111,5 kg/m² y peso/m de 79,2 kg/m, módulo resistente de 1230 cm³/m² de pared, un área de la sección de 97,8 cm², espesor de 8 mm; incluso alquiler, transporte con medios especiales, manipulación, colocación mediante equipo por vibración, recuperación y parte proporcional de pérdidas por imposibilidad de extracción e incluso paradas imprevistas de la maquinaria. Incluida maquinaria auxiliar e incluso elementos refuerzo y arriostamiento en recinto tablestacado a ejecutar compuestos por periferia metálica de acero laminado incluso parte proporcional de fijaciones entre cambios de alineación del recinto.	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	109,52 €
Obra civil	Edificación	DOCED0526	m	Suministro y colocación de junta expansiva para sellado de juntas de hormigonado a base de cordón de etileno propileno dieno (EPDM) de 60 cm de ancho que incluye: - Imprimación con resina de poliuretano bicomponente a razón de 0,2-0,3 kg/m. - Colocación de una banda de EPDM agujereada en los extremos. - Enmasillado de los bordes de la junta con masilla rígida de poliuretano bicomponente. - Revestimiento elástico de la junta con resina de poliuretano bicomponente con un consumo de 0,2-0,3 kg/m aplicado en una sola capa.	DOCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	12,77 €
Obra civil	Edificación	DOCED0527	m	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, elastómero tixotrópico, laminado para agua potable y recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la legislación sanitaria.	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	49,57 €
Obra civil	Edificación	DOCED0528	m	Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, elastómero tixotrópico, laminado para agua potable y recubrimiento de acabado apto para agua potable, cumpliendo toda la legislación sanitaria.	CUARENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	41,19 €
Obra civil	Edificación	DOCED0529	m	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, elastómero tixotrópico, laminado y recubrimiento de acabado.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	47,98 €
Obra civil	Edificación	DOCED0530	m	Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, elastómero tixotrópico, laminado y recubrimiento de acabado.	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	39,60 €
Obra civil	Edificación	DOCED0531	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de escalera inclinada en acero inoxidable de longitud y altura variable compuesta de perfiles laminados y peldaños tipo tramez de peldaño. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122. Anchura: hasta 1020mm. Ángulo escalera: De 30° a 45° Altura barandilla: 1100mm Descripción: Montantes escalera: UPN Peldaños: Trámex especial para escalones balaustres barandilla: Pletina 40x10 Pasamano barandilla: tubo 50x1,5 Perfil intermedio barandilla: Dos tubos 28x1,5 Tornillería y anclajes metálicos: Inoxidable A-4	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Obra civil	Edificación	DOCED0532	ud	Cabina sanitaria de tablero fenólico 12-13 mm sobre estructura perimetral de aluminio anodizado. Altura total 2 m. Altura libre sobre suelo de 120 mm con patas (regulable). Tablero de separación de habitáculos y puerta. Incluidos herrajes de cuelgue - seguridad con acabado inox. Para separación de duchas e inodoro.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	858,11 €
Obra civil	Edificación	DOCED0533	m²	Encofrado plano para elementos horizontales de estructuras (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	27,37 €
Obra civil	Edificación	DOCED0534	ud	Cabina sanitaria fenólica de dimensiones 1000mm x 1500mm. Tabiquería mediante panel compacto fenólico de 12mm de espesor, fijada a estructura de acero inoxidable, puerta del mismo material, incluyendo pomo y cerradura de acero inoxidable y periferia en aluminio anodizado en plata.	MIL SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.075,40 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0001	ud	Suministro inodoro ROCA modelo Victoria, tanque bajo con pulsador doble Dual Plus o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	259,28 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0002	ud	Suministro lavabo ROCA modelo Victoria o similar con pedestal de 56 cm. Incluye sifón y tapón.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	138,18 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0003	ud	Suministro plato de ducha Atlas 60x60 blanco de Gala o similar, incluyendo recibo y colocación del mismo.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	476,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0004	ud	Suministro monomando lavabo eurodisc o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	259,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0005	ud	Suministro grifería para duchas con pulsador presto, cuerpo y rociador antivandálico.	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	221,20 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0006	ud	Sustitución inodoro por ducha	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	675,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0007	ud	Percha para ducha o aseo, instalado.	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	4,83 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0008	ud	Portarrollos industrial con cerradura, instalado.	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	26,81 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0009	ud	Porta escobillas, instalado.	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	23,99 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0010	ud	Conjunto de accesorios de metal cromado, instalado.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	238,18 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0011	ud	Conjunto de accesorios de art-decó, instalado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	394,32 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0012	ud	Percha simple acero inoxidable, instalado.	VEINTISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	27,08 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0013	ud	Dosificador jabón líquido acero inoxidable 1,2 l, instalado.	SESENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	63,13 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0014	ud	Dispensador papel higiénico industrial acero inoxidable, instalado.	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0015	ud	Secamanos eléctrico automático 2.750 w con acabado acero inoxidable satinado, instalado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	299,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0016	ud	Porta escobillas acero inoxidable, instalado.	SETENTA Y DOS EUROS	72,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0017	ud	Cubo pedal acero inoxidable 5 l, instalado.	SESENTA EUROS	60,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0018	ud	Jabonera rejilla acero inoxidable, instalado.	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	37,08 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0019	ud	Dispensador toallas acero con cerradura, instalado.	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	85,79 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0020	ud	Barra apoyo abatible acero inoxidable 85 cm, instalada.	CIENTO CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	140,91 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0021	ud	Barra apoyo pared/suelo acero inoxidable 80 cm, instalada.	OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	88,38 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0022	ud	Asidero escuadra plato de ducha nylon y aluminio, instalado.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	376,80 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0023	ud	Mueble lacado lavabo, 100 cm, instalado.	DOSCIENTOS ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	211,08 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0024	ud	Espejo 82x100 cm o similar con apliques de luz, instalado.	CIENTO SETENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	170,27 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0025	ud	Encimera mármol 126 cm P/1 seno, instalado.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	227,89 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0026	ud	Mampara baño 2h-160x150 cm, instalada.	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	546,18 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0027	ud	Mampara ducha 1h-80x185 cm, instalada.	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	598,74 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0028	ud	Secamanos eléctrico automático 1.640 w con acabado epoxi blanco, instalado.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	148,62 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0029	ud	Dosificador jabón líquido antogoteo absorbente, instalado.	VEINTIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS DE EURO	28,11 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0030	ud	Dispensador papel higiénico industrial con acabado epoxi blanco, instalado.	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	32,23 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0031	ud	Portatoallas de papel de manos, instalado.	CIENTO VEINTE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	120,14 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0032	ud	Toldo manual 3 m línea y 1 m brazo, instalado.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	453,24 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0033	ud	Bañera acrílica de empotrar, rectangular, de 170x80 cm con asideros, instalada.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	588,39 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0034	ud	Bañera acrílica de 170x75 cm. En color con pies regulables, instalada.	QUINIENTOS DOS EUROS	502,00 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0035	ud	Plato de ducha acrílico, rectangular, de 80x80 cm., con grifería monomando, instalado.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	233,45 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0036	ud	Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería monomando, instalado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	356,50 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0037	ud	Plato de ducha especial para minusválidos, en color blanco, con grifería monomando, instalado.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	375,37 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0038	ud	Lavabo de porcelana vitrificada en color de 70x56 cm, colocado.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	265,98 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0039	ud	Lavabo de porcelana vitrificada marca ROCA o similar modelo Victoria o similar con pedestal de 56 cm, instalado. Incluye sifón y tapón.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	138,18 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0040	ud	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color, instalado.	SETECIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	701,49 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0041	ud	Lavabo especial para minusválidos suspendido reclinable de porcelana vitrificada, instalado.	NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	966,24 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0042	ud	Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo marca ROCA o similar modelo Victoria o similar, tanque bajo con pulsador doble Dual Plus o similar, instalado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	259,28 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0043	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana, instalado.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	658,39 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0044	ud	Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, instalado.	SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	610,99 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0045	ud	Inodoro de porcelana vitrificada color, para fluxor serie alta o similar, instalado.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	367,97 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0046	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, para fluxor serie alta o similar, instalado.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	284,73 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0047	ud	Bidé de porcelana vitrificada blanco, con tapa lacada incluida, instalado.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	260,98 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0048	ud	Sanitario especial para minusválidos, con funciones de wc y bidé, instalado.	SETECIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	760,54 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0049	ud	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, instalado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	251,82 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0050	ud	Vertedero modelo garda completo o similar con grifo de pared de 1/2" lavado, instalado.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	275,10 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0051	ud	Fregadero de acero inoxidable, de 90x48 cm., de 1 seno y escurridor, instalado.	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	316,37 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0052	ud	Fregadero de acero inoxidable, de 51x18 cm., de 1 seno redondo, instalado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	244,08 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0053	ud	Difusor cuadrado de 24"x24" de techo construido en perfil de aluminio, instalado.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	144,24 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0054	ud	Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 12", instalado.	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	61,59 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0055	ud	Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 14", instalado.	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	71,61 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0056	ud	Rejilla de retorno con lamas fijas a horizontales fabricada en acero galvanizado, instalada.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	45,36 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0057	ud	Rejilla de interperie de extracción e impulsión a calle con lamas fabricada en acero galvanizado, instalada.	CIENTO VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	120,07 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0058	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible, instalada.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	47,64 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0059	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200, instalada.	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	31,68 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0060	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450, instalada.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	47,64 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0061	ud	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio, instalada.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	45,36 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0062	ud	Rejilla p/conducto circular de 425x75 mm, doble deflexión, instalada.	SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	74,10 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0063	ud	Suministro e instalación de rejilla de interperie de chapa de acero galvanizado de 600X400 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27	CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	120,72 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0064	ud	Suministro e instalación de rejilla de interperie de chapa de acero galvanizado de 400x300 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	78,97 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0065	ud	Extractor para aseo y baño de s & p, modelo edm-80t o similar, axial de 95 m³/h, colocado.	SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	72,88 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0066	ud	Extractor helicoidal mural para un caudal de hasta 5.850 m³/h, instalado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	358,04 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0067	ud	Extractor para aseo y baño, axial de hasta 160 m³/h con temporizador, instalado.	NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	92,86 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0068	ud	Termostato para control y regulación de temperatura, instalado.	CIENTO VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	120,95 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0069	ud	Radiador mural infrarrojos gabarrón, modelo ib-750 o similar de 750 w, instalado.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	53,63 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0070	ud	Frigorífico combi LG GBB60SWFFS o similar, de clase de eficiencia energética: A+++, capacidad neta: 343 l, capacidad neta refrigerador: 250 l con capacidad neta congelador: 93 l, consumo anual de energía: 178 kWh/año, potencia acústica: 37 dBA, clase climática: SN-T y dimensiones (alto x ancho x fondo): 210 x 59,5 x 65 cm, instalado.	NOVECIENTOS CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	905,20 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0071	ud	Lavavajillas Fagor LVF27AX o similar. Clase de eficiencia energética: A+++, clase de eficacia del lavado: A, clase de eficacia del secado: A. Consumo anual de energía: 237 Kw, consumo anual de agua: 2.800 litros, potencia acústica: 45 dBA, capacidad (nº de cubiertos): 14. Dimensiones (Alto x ancho x fondo): 84,5 x 59,8 x 60 cm, instalado.	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	565,80 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0072	ud	Lavadora - secadora Indesit Innex XWDA751680X W EU o similar. Clase de eficiencia energética: A+++, clase de eficiencia de centrifugado: B, consumo anual de energía en lavado: 176 kWh, consumo anual de agua en lavado: 9.900 l. Capacidad de carga: 8 Kg. potencia acústica en lavado: 57 dBA, potencia acústica en centrifugado: 76 dBA. Velocidad máxima de centrifugado: 1600 rpm. Dimensiones (Alto x ancho x fondo): 85 x 59 x 59 cm, instalado.	SEISCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	604,28 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0073	ud	Placa Inducción Bosch PID651FC1E o similar. 3 focos. Potencia foco delantero izquierdo: 3,3 kW, 32 cm. Potencia foco trasero izquierdo: 1,8 kW, 21 cm. Potencia foco central derecho: 1,5 kW., 15 cm. Dimensiones (Alto x ancho x fondo): 5,1 x 59,2 x 52,2 cm, instalado.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	412,69 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0074	ud	Microondas con Grill Samsung GE 711K o similar. Capacidad: 20 litros, potencia Microondas: 750 W. Potencia Grill al cuaro: 1100 W. Dimensiones (alto x ancho x fondo): 27,5 x 48,9 x 34,3 cm, instalado.	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	83,91 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0075	ud	Termo Eléctrico Otsein Hoover TR50RS 50L o similar. Capacidad: 50 litros. Potencia: 1500 W. Dimensiones (Alto x ancho): 51,6 x 45 cm, instalado.	DOSCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	203,84 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0076	ud	Termo Electrico Negarra Rn100 100l o similar. Capacidad 100 litros. Eléctrico de potencia 2000 W (2x1000). Tensión 230v. Resistencia envainada, instalado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	498,82 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0077	ud	Termo ElectricoTNC Vertical COINTRA o similar. Capacidad 200 litros. Eléctrico de potencia 2400 W (2x1200). Tensión 230v. Resistencia envainada, instalado.	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	592,19 €
Obra civil	Equipamiento	DOCEQ0078	ud	Termo Electrico TNC Vertical COINTRA o similar. Capacidad 500 litros. Eléctrico de potencia 3200 W (2x1600). Tensión 230v. Resistencia envainada, instalado.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	1.295,98 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0001	m²	Cubrición decorativa del terreno con árido de mármol procedente de machaqueo, granulometría comprendida entre 7 y 12 mm y color blanco o el que determine los técnicos de Canal de Isabel II, suministrado en sacos y extendido con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 100 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 110 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	21,54 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0002	m²	Cubrición decorativa del terreno con gravilla de machaqueo, granulometría comprendida entre 9 y 12 mm y color blanco o el que determine los técnicos de Canal de Isabel II, suministrado en sacos y extendido con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 100 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 110 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	4,51 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0003	m²	Cubrición decorativa del terreno con 0,1 (l/m²) de piedras calizas de coquera sin trabajar colocadas sobre una superficie de gravilla de machaqueo, granulometría comprendida entre 9 y 12 mm y color rojo o el que determine los técnicos de Canal de Isabel II, suministrada en sacos y extendida con medios manuales sobre malla de polipropileno no tejido, de 100 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 110 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	17,25 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0004	m²	Cubrición decorativa del terreno con césped sintético, compuesto de fibras de polietileno y polipropileno, resistente a los rayos UV, altura de hilo 40 mm y 8800 decitex o similar, cosidas sobre base de polipropileno a razón de 45.000 meches/m², para uso decorativo; extendido manual de los rollos y pegado de los mismos con cola y cinta de 25 cm de anchura, y lastrado de la superficie con arena de sílice, rendimiento 10 kg/m².	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	54,54 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0005	ud	Travesía de ferrocarril, nueva. Ecotravesías tratadas para resistir la intemperia, formación de parterre o delimitación de espacios. Totalmente instalada.	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0006	ud	Jardineras de madera tratada fabricadas con listón de 4,5x9 cm o similar y diseño a validar por técnicos de Canal de Isabel II. Medidas: 100 x 40 x 51 cm o similar. Color a definir por técnicos de Canal de Isabel II. Totalmente instalada.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0007	ud	Jardineras de acero cortén. Medidas: 100 x 40 x 51 cm o similar y diseño a validar por técnicos de Canal de Isabel II. Totalmente instalada.	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0008	m²	Césped artificial fabricado en polietileno modelo "Atlantis" o similar rollo 2x4 tipo Carpet, pelo de 30 mm. Totalmente instalado.	DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	12,21 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0009	m	Perfilería divisoria de zonas ajardinadas compuesto por perfil composite de madera y PVC, en color gris antracita o similar o el indicado por los técnicos de Canal de Isabel II y acabado liso con ranuras o similar. Medidas: 7,6 x 100 (ancho x largo) o similar y de espesor a validar por los técnicos de Canal de Isabel II. La madera será de clase IV (resistencia especial a la humedad), sin necesidad de aceites de protección para su tratamiento. Se incluyen todos los sistemas de fijación al terreno y parte proporcional de accesorios. Incluyendo recercado, despuntes, cortes y anclajes. Totalmente instalada.	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	14,52 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0010	m	Perfilería divisoria de zonas ajardinadas compuesto por perfil de aluminio, en color natural y acabado liso con ranuras. Medidas: 7,6 x 100 (ancho x largo) o similar y de espesor a validar por los técnicos de Canal de Isabel II. Se incluyen todos los sistemas de fijación al terreno y parte proporcional de accesorios. Incluyendo recercado, despuntes, cortes y anclajes. Totalmente instalada.	DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	16,16 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0011	m	Perfilería divisoria de zonas ajardinadas compuesto por perfil de acero galvanizado en caliente y acabado liso con ranuras. Medidas: 7,6 x 100 cm (ancho x largo) similar y de espesor a validar por los técnicos de Canal de Isabel II. Se incluyen todos los sistemas de fijación al terreno y parte proporcional de accesorios. Incluyendo recercado, despuntes, cortes y anclajes. Totalmente instalada.	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	17,85 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0012	m	Perfilería divisoria de zonas ajardinadas compuesto por perfil de acero tipo cortén, en color natural y acabado liso o con ranuras o similar. Medidas: 7,6 x 100 cm (ancho x largo) o similar y de espesor a validar por los técnicos de Canal de Isabel II. Se incluyen todos los sistemas de fijación al terreno y parte proporcional de accesorios. Incluyendo recercado, despuntes, cortes y anclajes. Totalmente instalada.	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	23,45 €
Obra civil	Jardinería	DOCJA0013	ud	"Aligustre Japónica" de hoja perenne tipo seto para crear algo como la imagen barrera tupida de unos 150/200 cm de altura y plantados cada 50-60 cm aprox	VEINTIDOS EUROS	22,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0001	ud	Banco de vestuario bajo con asiento de estratificado de 2000mm, de largo x 450mm, de alto x 350mm, de fondo. Armazón metálico tubular desmontable pintado en color gris Ral 7035 y asiento en estratificado Haya.	CIENTO SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	107,57 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0002	ud	Conjunto de taquillas modelo NEW LINE o similar formadas por bloque de 2 columnas, de 1800mm de altura x 500mm de fondo x 400mm de ancho. Primera columna con 1 puerta en altura, balda intermedia y tubo perchero por columna y segunda columna con 2 puertas en altura y 2 tubos percheros por columna. Cerradura con llaves amaestradas. Acabado metálico pintado en epoxi-poliéster estructura Gris RAL 7035 y puerta Azul RAL 5023. * No incluye tapa lateral embellecedora	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	201,79 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0003	ud	Conjunto de taquillas modelo NEW LINE formadas por bloque de 1 columna, de 1800mm de altura x 500mm de fondo x 400mm de ancho. Con 2 puertas en altura y 2 tubos perchero por columna. Cerradura con llaves amaestradas. Acabado metálico pintado en epoxi-poliéster estructura Gris RAL 7035 y puerta Azul RAL 5023. * No incluye tapa lateral embellecedora	CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	115,95 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0004	ud	Taquilla 1,80 m alto 4 compartimentos, instalada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	299,91 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0005	ud	Silla confidente con cuatro patas fijas y con dos brazos fijos. Tapizada en color negro o azul. Apilable. Dimensiones mínimas altura 85 cm, anchura 56 cm, fondo 50 cm.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0006	ud	Silla operativa giratoria con 5 ruedas, asiento y respaldado tapizado en color negro o azul. Apoyabrazos. Regulación en altura mediante pistón. Dimensiones mínimas altura 90 cm, anchura 56 cm, fondo 50 cm.	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0007	ud	Silón de dirección acolchado con tapizado en simil piel color negro, con mecanismo basculante, brazos acolchados. Base giratoria con 5 ruedas. Dimensiones mínimas altura 105 cm, anchura 56 cm, fondo 50 cm.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	275,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0008	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor, con canto de PVC de 2 mm. Estructura lateral y trasera de melamina con cantos redondeados. Monocolor o bicolor. Colores Gris /Haya /blanco /wengué. Rectangular dimensiones 120 x 60 cm.	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0009	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor, con canto de PVC de 2 mm. Estructura lateral y trasera de melamina con cantos redondeados. Monocolor o bicolor. Colores Gris /Haya /blanco /wengué. Rectangular dimensiones 140 x 80 cm.	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0010	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor, con canto de PVC de 2 mm. Estructura lateral y trasera de melamina con cantos redondeados. Monocolor o bicolor. Colores Gris /Haya /blanco /wengué. Rectangular dimensiones 160 x 80 cm.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	240,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0011	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor, con canto de PVC de 2 mm. Estructura lateral y trasera de melamina con cantos redondeados. Monocolor o bicolor. Colores Gris /Haya /blanco /wengué. Rectangular dimensiones 180 x 80 cm.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0012	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor, con canto de PVC de 2 mm. Estructura lateral y trasera de melamina con cantos redondeados. Monocolor o bicolor. Colores Gris /Haya /blanco /wengué. Rectangular dimensiones 2000 x 80 cm.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS	310,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0013	ud	Accesorio de ala para mesa rectangular de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor, con canto de PVC de 2 mm. Estructura lateral y trasera de melamina con cantos redondeados. Monocolor o bicolor. Colores Gris /Haya /blanco /wengué dimensiones 100 x 60 cm.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0014	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm. Estructura de tubo de acero de 60x80 mm pintado en epoxy. Travesaños tubulares de acero a juego. Colores Gris /Haya /blanco /wengué dimensiones 120 x 60 cm.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0015	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm. Estructura de tubo de acero de 60x80 mm pintado en epoxy. Travesaños tubulares de acero a juego. Colores Gris /Haya /blanco /wengué dimensiones 140 x 80 cm.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0016	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm. Estructura de tubo de acero de 60x60 mm pintado en epoxy. Travesaños tubulares de acero a juego. Colores Gris /Haya/blanco /wengué dimensiones 160 x 80 cm.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0017	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm. Estructura de tubo de acero de 60x60 mm pintado en epoxy. Travesaños tubulares de acero a juego. Colores Gris /Haya/blanco /wengué dimensiones 180 x 80 cm.	TRESCIENTOS SETENTA EUROS	370,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0018	ud	Mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm. Estructura de tubo de acero de 60x60 mm pintado en epoxy. Travesaños tubulares de acero a juego. Colores Gris /Haya/blanco /wengué dimensiones 200 x 100 cm.	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS	415,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0019	ud	Ala para mesa de superficie de melamina sobre aglomerado de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm. Estructura de tubo de acero de 60x60 mm pintado en epoxy. Travesaños tubulares de acero a juego. Colores Gris /Haya/blanco /wengué dimensiones 100 x 80 cm.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS	230,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0020	ud	Mesa de reuniones circular sobre melamina de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm., con pie de tubo de acero circular. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Diámetro 100 cm.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0021	ud	Mesa de reuniones rectangular sobre melamina de 25 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm., con dos pies de tubo de acero circular. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Dimensiones 220 x 100 cm.	QUINIENTOS VEINTE EUROS	520,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0022	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario librería con 1 estante. Dimensiones mínimas 78x90x45 cm.	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0023	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario librería con 3 estantes. Dimensiones mínimas 156x90x45 cm.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS	215,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0024	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario librería con 4 estantes. Dimensiones mínimas 195x90x45 cm.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	265,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0025	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario carpetero con dos cajones de soportes y tapas a juego. Dimensiones mínimas 78x90x45 cm.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0026	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario carpetero con dos cajones de soportes con tapas a juego y librería con 1 estante. Dimensiones mínimas 156x90x45 cm.	QUINIENTOS SETENTA EUROS	570,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0027	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario carpetero con dos cajones de soportes con tapas a juego y librería con 2 estantes. Dimensiones mínimas 195x90x45 cm.	SETECIENTOS CUARENTA EUROS	740,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0028	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario con dos puertas bajas y estante interior y librería superior con 1 estante. Dimensiones mínimas 156x90x45 cm.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	275,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0029	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario con dos puertas bajas y estante interior y librería superior con 2 estantes. Dimensiones mínimas 195x90x45 cm.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0030	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario Dos puertas completas con 1 estante. Dimensiones mínimas 78x90x45 cm.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0031	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario Dos puertas completas con 3 estantes. Dimensiones mínimas 156x90x45 cm.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS	310,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0032	ud	Armario de estructura de melamina de 25 y 19 mm de grosor con canto de PVC de 2 mm, trasera DM, pintada ambas caras. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Armario Dos puertas completas con 4 estantes. Dimensiones mínimas 195x90x45 cm.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS	390,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0033	ud	Buck cajonera de estructura de melamina con canto de PVC de 2 mm, 4 cajones bajo mesa. Con guías metálicas y cerradura centralizada y sistema antivuelco. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Dimensiones mínimas alto 60 x ancho 50 x fondo 72.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0034	ud	Buck cajonera de estructura de melamina con canto de PVC de 2 mm, 2 cajones y una para carpetas colgantes, bajo mesa. Con guías metálicas y cerradura centralizada y sistema antivuelco. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Dimensiones mínimas alto 60 x ancho 50 x fondo 72.	TRESCIENTOS SETENTA EUROS	370,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0035	ud	Buck cajonera de estructura de melamina con canto de PVC de 2 mm, 3 cajones móvil con ruedas provistas de freno. Con guías metálicas y cerradura centralizada y sistema antivuelco. Colores Gris /Haya/blanco /wengué. Dimensiones mínimas alto 43 x ancho 59 x fondo 58.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	240,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0036	ud	Estantería metálica taller/almacén 4 estantes, soportando más de 200 kg por estante. Bandejas de madera. Dimensiones mínimas 180 x 90 x 40 cm.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0037	ud	Estantería metálica taller/almacén 4 estantes, soportando más de 400 kg por estante. Bandejas de madera. Dimensiones mínimas 195 x 95 x 55 cm.	CIENTO NOVENTA EUROS	190,00 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0038	m²	Amueblamiento definitivo en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado necesarios para el personal de planta, incluso montaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizations y medida la superficie útil de local amueblado. A designar por técnicos de Canal de Isabel II.	VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	20,12 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0039	m²	Amueblamiento definitivo en local para sala de control. Se incluyen mesas para colocación de equipos informáticos, cajoneras, asientos necesarios para el personal de planta, incluso montaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizations y medida la superficie útil de local amueblado.	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	31,37 €
Obra civil	Mobiliario	DOCMO0040	ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	191,21 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0001	kg	Tratamiento superficial de galvanizado en caliente según ETG-EM01. Incluyendo el transporte de las piezas, chorreado con arena o agua a presión, desmontaje y montaje	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,28 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0002	m²	Chorreado de arena de la superficie interna de filtros de arena	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	48,84 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0003	m²	Limpieza de la superficie mediante chorro de agua a presión, incluso picado manual del hormigón que se encuentre disgregado o suelto.	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	17,71 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0004	ud	Resina tipo epoxi pura tipo Drizoro MAXFIX-ER o similar envasada en cartuchos para su uso directo por inyección. Válido para hormigón, ladrillo hueco o macizo y piedra. Con Documento de Idoneidad Técnica Europeo (DITE) en base a la Guía Europea 001. Aplicada con pistola de inyección.	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	32,50 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0005	m²	Ejecución de tratamiento de cubiertas transitables para mantenimiento, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo, recubrimiento de elastómero, micromortero y recubrimiento de acabado de alta resistencia a la radiación UV. Según ET-02.	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	26,65 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0006	m²	Ejecución de tratamiento de cubiertas ajardinadas, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo, recubrimiento de elastómero, laminado antifisuración y micromortero de protección. Según ET-02.	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	31,24 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0007	m²	Tratamiento de pavimento antideslizante. Incluye preparación de la superficie previa, incluso lijado, chorreado o cuantas operaciones sean necesarias para aplicar el producto aprobado por los técnicos de Canal de Isabel II y siguiendo las instrucciones del fabricante. Según ET-02.	TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	35,16 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0008	m²	Tratamiento de pulido sobre pavimento de hormigón puesto en obra mediante máquina pulidora, de superficie de hormigón.	OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	8,92 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0009	m²	Tratamiento antipintadas y vandalismo en fachadas mediante producto aprobado por los técnicos de Canal de Isabel II y siguiendo las instrucciones del fabricante. Según ET-02.	CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	14,16 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0010	m²	Banda de rodadura en decantadores, espesadores y en elementos con rodadura de puente móvil de EDAR, mediante homogeneizado de superficie (en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGRROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido) e incluso, si fuera necesario, terminación con capa de resinas tipo epoxi o similar de dureza media-alta incluyendo juntas si las hubiera. Incluso picado y retirada de material existente para poder efectuar un correcto tratamiento, garantizando un correcto rodaje superficial, incluida gestión del posible residuo generado. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución. Según ET-02 y ET-03. Totalmente terminado.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	135,72 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0011	m	Reparación capa de rodadura en decantadores, espesadores y en elementos con rodadura de puente móvil de EDAR hasta 20 cm ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGRROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido. Retirada de barandilla perimetral si la hubiera y posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución. Según ET-02 y ET-03.	VEINTISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO	27,14 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0012	m	Reparación capa de rodadura en decantadores, espesadores y en elementos con rodadura de puente móvil de EDAR mayor de 20 cm y menor de 30 cm de ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGRROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido. Retirada de barandilla perimetral si la hubiera y posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución. Según ET-02 y ET-03.	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	33,93 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0013	m	Reparación capa de rodadura en decantadores, espesadores y en elementos con rodadura de puente móvil de EDAR de 30 a 40 cm ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGRROUT o similar, incluso colocación de encofrado para vertido. Retirada de barandilla perimetral si la hubiera y posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución. Según ET-02 y ET-03.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	47,50 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0014	m	Reparación capa de rodadura en decantadores, espesadores y en elementos con rodadura de puente móvil de EDAR de más de 40 cm ancho. El trabajo consiste en la eliminación total o parcial de la capa existente de 1 cm de espesor, mediante procedimientos mecánicos, posterior limpieza de la misma, aplicación de puente de unión y posterior regularización de dicha capa mediante aplicación de mortero SIKAGOROUT o similar, incluso colocación de encofrado para verter. Retirada de barandilla posterior a la habilitación posterior colocación. Se incluirá mano de obra, maquinaria, medios de elevación y/o transporte, elementos auxiliares, así como todo lo necesario para garantizar la completa ejecución. Según ET-02 y ET-03.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	54,29 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0015	kg	Resina aquareactiva de poliuretano bicomponente IRT-7105 o similar. Según ET-02.	CATORCE EUROS	14,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0016	kg	Resina epoxídica bicomponente IRT-5003 o similar. Según ET-02.	CATORCE EUROS	14,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0017	m²	Tratamiento superficial con simple y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.	UN EURO CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	1,27 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0018	m²	Tratamiento superficial con doble y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1,62 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0019	m²	Tratamiento superficial de pintado de componente aéreo consistente en, chorreado con arena o agua a presión, imprimación de silicato de Zinc de 65 micras, capa intermedia de epoxi poliamida de 75 micras y acabado en poliuretano alifático de 50 micras según la ET-1000. Incluyendo la preparación del entorno cubriendo las instalaciones adyacentes, limpieza posterior o montaje y desmontaje si fuera necesario.	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,28 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0020	m²	Tratamiento superficial de pintado de componente sumergido consistente en, chorreado con arena o agua a presión, aplicación de tres capas de pintura de alquitrán epoxi curada con poliamida de 125 micras por capa según la ET-100. Incluyendo la preparación del entorno cubriendo las instalaciones adyacentes, limpieza posterior o montaje y desmontaje si fuera necesario.	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	93,28 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0021	m²	Limpieza de todas las superficies metálicas de decantador para eliminación del óxido, pintura en mal estado y superficies mal adheridas mediante limado y prearación del acero estructural del puente. Aplicación de al menos 125 micras de película seca de imprimación compuesta por resina epoxi bicomponente sin disolventes con alto contenido en zinc.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0022	m²	Chorreado y pintado de estructura metálica de decantador mediante el siguiente procedimiento: Limpieza de todas las superficies metálicas para eliminación del óxido, pintura en mal estado y superficies mal adheridas mediante chorro de arena de sílice de granulometría 0,5-1,00 m. Aplicación de al menos 125 micras de película seca de imprimación compuesta por resina epoxi bicomponente sin disolventes con alto contenido en zinc. Aplicación de al menos 125 micras de un revestimiento a base de resina epoxi bicomponente y sin disolventes. Aplicación de al menos 125 micras de pintura de acabado sobre la superficie tratada. Color a definir.	CIENTO TREINTA EUROS	130,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0023	m²	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Chorro de arena para eliminar los tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m²	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0024	m²	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Chorro de arena para eliminar los tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 20 a 100 m²	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0025	m²	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Chorro de arena para eliminar los tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m²	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0026	m	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Tratamiento de la junta cilindro-cúpula mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,40 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. De 0 a 20 m.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0027	m	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Tratamiento de la junta cilindro-cúpula mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,40 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 20 a 70 m.	TREINTA Y TRES EUROS	33,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0028	m	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Tratamiento de la junta cilindro-cúpula mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,40 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 70 m.	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0029	m²	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte resina de poliuretano bicomponente PU, IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento mediante la aplicación de dos manos de resina de poliuretano bicomponente PU IR-33602 o similar. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. De 0 a 20 m²	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0030	m²	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte resina de poliuretano bicomponente PU, IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento mediante la aplicación de dos manos de resina de poliuretano bicomponente PU IR-33602 o similar. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. Más de 20 a 100 m²	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0031	m²	TRATAMIENTO DE ESTANQUIDAD AL GAS EN DIGESTORES. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte resina de poliuretano bicomponente PU, IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento mediante la aplicación de dos manos de resina de poliuretano bicomponente PU IR-33602 o similar. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. Más de 100 m²	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0032	m²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Chorro de arena para eliminar los tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m²	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0033	m²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Chorro de arena para eliminar los tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 20 a 100 m²	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0034	m²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Chorro de arena para eliminar los tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m²	QUINCE EUROS	15,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0035	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Tratamiento de la junta cilindro-solera mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,40 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. De 0 a 20 m.	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0036	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Tratamiento de la junta cilindro-solera mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,40 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 20 a 70 m.	VEINTICINCO EUROS	25,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0037	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Tratamiento de la junta cilindro-solera mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,40 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 70m.	VEINTE EUROS	20,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0038	m²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento mediante la aplicación de una mano resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. De 0 a 100 m²	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0039	m²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-3321 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-3310 o similar y revestimiento mediante la aplicación de una mano resina de poliuretano bicomponente IR-3360 o similar. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504. Más de 100 a 300 m,2	VEINTE EUROS	20,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0040	m²	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA DIGESTORES. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento mediante la aplicación de una mano resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. Más de 300 m²	DIECISEIS EUROS	16,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0041	m²	Reparación de superficie plana de hormigón en vigas y pilares, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R4, con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar (con 2,00 cm de espesor medio), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m²	OCHENTA EUROS	80,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0042	m²	Reparación de superficie plana de hormigón en vigas y pilares, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R4, con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar (con 2,00 cm de espesor medio), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 20 a 100 m²	SETENTA EUROS	70,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0043	m²	Reparación de superficie plana de hormigón en vigas y pilares, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-10051 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R4, con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar (con 2,00 cm de espesor medio), incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m²	SESENTA EUROS	60,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0044	m²	Reparación de paramento de hormigón armado, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, aplicación de imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R4 con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m²	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0045	m²	Reparación de paramento de hormigón armado, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, aplicación de imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R4 con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 20 a 100 m²	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0046	m²	Reparación de paramento de hormigón armado, consistente en picado y saneado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, aplicación de imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con resina acrílica IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R4 con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m²	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0047	m	Tratamiento de juntas mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,25 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-3310 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. De 0 a 10 m.	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0048	m	Tratamiento de juntas mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,25 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-3310 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 10 a 50 m.	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0049	m	Tratamiento de juntas mediante colocación de banda de PVC, en un ancho de 0,30 m-0,25 m, anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 50 m.	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0050	m²	Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar, incluyendo retirada de escombros, p/p de medios auxiliares. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. De 0 a 20 m2	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0051	m²	Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar, incluyendo retirada de escombros, p/p de medios auxiliares. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. De 20 a 50 m2.	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0052	m²	Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en limpieza del soporte con chorro de agua a presión, imprimación del soporte con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar, enmasillado de poros y coqueas con masilla de poliuretano bicomponente IRT-33102 o similar y revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar, incluyendo retirada de escombros, p/p de medios auxiliares. El sistema cumple la NORMA UNE EN 1504-2. Más de 100 m2.	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0053	m	Tratamiento de fisuras mediante apertura de la misma con radial, enmasillado con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-10622 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar, incluyendo retirada de escombros, p/p de medios auxiliares. De 0 a 10 m.	DOCE EUROS	12,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0054	m	Tratamiento de fisuras mediante apertura de la misma con radial, enmasillado con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-10622 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar, incluyendo retirada de escombros, p/p de medios auxiliares. Más de 10 a 50 m.	DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	10,50 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0055	m	Tratamiento de fisuras mediante apertura de la misma con radial, enmasillado con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-10622 o similar, previa imprimación con resina de poliuretano bicomponente IR-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar, incluyendo retirada de escombros, p/p de medios auxiliares. Más de 50 m.	NUEVE EUROS	9,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0056	m²	TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE ELEMENTOS METÁLICOS. Chorro de arena para eliminar el óxido y la pintura existente hasta grado SA 2 ½, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m2.	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0057	m²	TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE ELEMENTOS METÁLICOS. Chorro de arena para eliminar el óxido y la pintura existente hasta grado SA 2 ½, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 20 a 100 m2.	VEINTITRES EUROS	23,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0058	m²	TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE ELEMENTOS METÁLICOS. Chorro de arena para eliminar el óxido y la pintura existente hasta grado SA 2 ½, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m2.	DIECISEIS EUROS	16,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0059	m²	Tratamiento antioxidante elementos metálicos: Aplicación de dos capas de resina de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de una capa de resina epoxídica bicomponente IRT-52402 o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m².	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0060	m²	Tratamiento antioxidante elementos metálicos: Aplicación de dos capas de resina de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de una capa de resina epoxídica bicomponente IRT-52402 o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 20 a 100 m².	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0061	m²	Tratamiento antioxidante elementos metálicos: Aplicación de dos capas de resina de poliuretano monocomponente rica en zinc IRT-100512 o similar, aplicación de una capa de resina epoxídica bicomponente IRT-52402 o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m².	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0062	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Chorro de arena para eliminar los posibles tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m².	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0063	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Chorro de arena para eliminar los posibles tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 20 a 100 m².	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	19,50 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0064	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Chorro de arena para eliminar los posibles tratamientos existentes, incluso limpieza y retirada de arena y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m².	QUINCE EUROS	15,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0065	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Reparación de paramento de hormigón armado, consistente en picado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, aplicación de imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc con IRT-100512 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R 4 con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. De 0 a 20 m².	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0066	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Reparación de paramento de hormigón armado, consistente en picado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, aplicación de imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc con IRT-100512 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R 4 con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 20 a 100 m².	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0067	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Reparación de paramento de hormigón armado, consistente en picado, eliminación del óxido de las armaduras por medios mecánicos o manuales, aplicación de imprimación anticorrosión de poliuretano monocomponente rica en zinc con IRT-10051 o similar, aplicación de un puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación, con IRT-45202 o similar y regeneración del paramento con mortero R 4 con MAPEGRUOP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOWW2 o similar , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero con p/p de medios auxiliares. Más de 100 m².	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0068	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en la aplicación de dos manos de resina epoxídica bicomponente de alta resistencia química IRT-5240 o similar. De 0 a 20 m².	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0069	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en la aplicación de dos manos de resina epoxídica bicomponente de alta resistencia química IRT-5240 o similar. Más de 20 a 100 m².	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	25,50 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0070	m²	Tratamiento de rehabilitación cubetos de retención. Tratamiento de impermeabilización en alzados y solera, consistente en la aplicación de dos manos de resina epoxídica bicomponente de alta resistencia química IRT-5240 o similar. Más de 100 m².	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0071	m²	Impermeabilización cubiertas. Limpieza de la cubierta con chorro de agua a presión.Colocación de geotextil de 150 g/m2. Colocación de láminas de E.P.D.M. (GISCOLENE) o similar de 1,5 mm anclada en sus extremos por barras de fijación final de aluminio. Sellado de las barras con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-10622 o similar. Colocación de geotextil de 150 g/m2. (En este precio no se incluye la extracción y la colocación de grava o arena). De 0 a 20 m2.	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0072	m²	Impermeabilización cubiertas. Limpieza de la cubierta con chorro de agua a presión.Colocación de geotextil de 150 g/m2. Colocación de láminas de E.P.D.M. (GISCOLENE) o similar de 1,5 mm anclada en sus extremos por barras de fijación final de aluminio. Sellado de las barras con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-10622 o similar. Colocación de geotextil de 150 g/m2. (En este precio no se incluye la extracción y la colocación de grava o arena). Más de 20 a 100 m2.	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	28,50 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0073	m²	Impermeabilización cubiertas. Limpieza de la cubierta con chorro de agua a presión.Colocación de geotextil de 150 g/m2. Colocación de láminas de E.P.D.M. (GISCOLENE) o similar de 1,5 mm anclada en sus extremos por barras de fijación final de aluminio. Sellado de las barras con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-10622 o similar. Colocación de geotextil de 150 g/m2. (En este precio no se incluye la extracción y la colocación de grava o arena). Más de 100 m2.	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0074	m²	Pavimentos suelos industriales. Limpieza de la superficie con chorro de arena. Aplicación de mortero hidráulico polimérico MAPEGRUOP TIXOTROPICO o similar. Aplicación de dos manos de resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, intercaladas entre las dos manos se espolvoreara arena de sílice de 0,5-1,0 mm. De 0 a 20 m2.	SESENTA EUROS	60,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0075	m²	Pavimentos suelos industriales. Limpieza de la superficie con chorro de arena. Aplicación de mortero hidráulico polimérico MAPEGRUOP TIXOTROPICO o similar. Aplicación de dos manos de resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, intercaladas entre las dos manos se espolvoreara arena de sílice de 0,5-1,0 mm. Más de 20 a 100 m2.	CINCUENTA Y UN EUROS	51,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0076	m²	Pavimentos suelos industriales. Limpieza de la superficie con chorro de arena. Aplicación de mortero hidráulico polimérico MAPEGRUOP TIXOTROPICO o similar. Aplicación de dos manos de resina epoxi bicomponente IRT-5240 o similar, intercaladas entre las dos manos se espolvoreara arena de sílice de 0,5-1,0 mm. Más de 100 m2.	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0077	m²	Ejecución de revestimiento continuo en solera, comprendiendo: preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi y recubrimiento de acabado apto para agua potable, cumpliendo toda la legislación sanitaria.	VEINTE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	20,68 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0078	m²	Eliminación de cualquier recubrimiento previo existente con máquina de agua a presión de 2500 atm. o de chorreado de arena. Tapado o recubrimiento de elementos que puedan verse dañados. Posterior retirada de restos levantados o removidos hasta conseguir una superficie limpia y libre de residuos.	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	29,52 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0079	m	Apertura de grietas con radial hasta grosor mínimo admitido por mortero de reparación posterior. Incluso limpieza del polvo y arena desprendida.	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	10,48 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0080	m²	Picado de solera hasta encuentro con hormigón sano respetando el armado existente. Incluso limpieza de partes sueltas o mal adheridas.	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	23,81 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0081	m²	Regenerado de solera con mortero de altas prestaciones, químicas y mecánicas, dejando una textura final de poro abierto y con una rugosidad superior a 5 mm. Se garantizará pendiente de calda hacia punto indicado. Incluso confección de media caña en encuentros entre paneles de cubeto o bordillos y solera. El mortero, que no se incluye en esta partida, será de los tipos indicados a continuación el mas adecuado a la reparación necesaria.	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	26,67 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0082	kg	Mortero a base de resinas epoxi de tres componentes	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	28,57 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0083	kg	Mortero fluido sin retracción para rellenos en general	DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	2,86 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0084	kg	Mortero tixotrópico para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada.	TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	3,81 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0085	m²	Aplicación de recubrimiento en dos manos. Primera capa de Resina epoxi de vinil ester bicomponente diluida al 5 % a modo de imprimación y tapa poros aplicada con brocha o rodillo, con un consumo aproximado de 300 g/m2. Segunda capa de Resina epoxi de vinil ester bicomponente sin diluir aplicada con brocha o rodillo, con un consumo aproximado de 400 g/m2. La resina será de un color Rojo/gris, de peso específico 1,03 gr/cm3, contenido en sólidos Pot-life 20 °C > 95 %, espesor de capa mayor a 2 mm y adherencia al hormigón > 25 kg/cm2.	DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	19,05 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0086	m²	Tto. superficial y pintado de estructura, aplicando el siguiente procedimiento: Limpieza de todas las superficies metálicas para eliminación del óxido, pintura en mal estado y superficies mal adheridas mediante limado y preparación del acero estructural del puente. Aplicación de al menos 125 micras de película seca de imprimación compuesta por resina epoxi bicomponente sin disolventes con alto contenido en zinc.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00 €
Obra civil	Tratamientos superficiales	DOCTS0087	m²	Chorreado y pintado de estructura, aplicando el siguiente procedimiento: Limpieza de todas las superficies metálicas para eliminación del óxido, pintura en mal estado y superficies mal adheridas mediante chorro de arena de sílice de granulometría 0,5-1,00 m. Aplicación de al menos 125 micras de película seca de imprimación compuesta por resina epoxi bicomponente sin disolventes con alto contenido en zinc. Aplicación de al menos 125 micras de un revestimiento a base de resina epoxi bicomponente y sin disolventes. Aplicación de al menos 125 micras de pintura de acabado sobre la superficie tratada. Color a definir.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0001	m²	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor con material similar al existente.	NOVENTA EUROS	90,00 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0002	m²	Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente.	CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	0,46 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0003	m²	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	0,54 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0004	m²	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	0,31 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0005	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	47,31 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0006	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 surf D, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	49,62 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0007	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin D, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	46,81 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0008	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 32 base G, con árido caliza en capa de base, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	43,52 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0009	m²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso de tránsito de vehículos y peatonal en zona urbanizada como vial, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfatoresistente, vertido con cubilote, extendido y vibrado, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura, con acabado fratasado mecánico.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO	44,90 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0010	m²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 15 cm de espesor, para uso de tránsito de vehículos y peatonal en zona urbanizada como vial, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfatoresistente, vertido con cubilote, extendido y vibrado, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura, con acabado fratasado mecánico.	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	48,34 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0011	m²	Pavimento continuo exterior de hormigón armado, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso de tránsito de vehículos y peatonal en zona urbanizada como vial, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfatoresistente, vertido con cubilote, extendido y vibrado, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura, con acabado fratasado mecánico.	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	53,59 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0012	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfatoresistente, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color a definir por los técnicos de Canal de Isabel II, desmoldeante en polvo color a a definir y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO	32,23 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0013	m²	Unidad de reacondicionamiento de zonas de viales y entre estructuras. Compuesto por adecuación de la plataforma a pavimentar mediante cajado de la misma, despeje, excavación y/o aporte de relleno seleccionado en su caso hasta una profundidad de hasta 50 cm, compactación del asiento del pavimento hasta el 95% del Proctor Modificado, con posterior colocación de lámina impermeable sintética y realización de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HA-25/B/20/ sulfatoresistente, extendido y vibrado manual, previo encofrado del mismo y colocación de malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y berenjenas; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color a definir por los técnicos de Canal de Isabel II o similar al existente, desmoldeante en polvo color a definir y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado. Incluso suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón de 20x30 cm recto o curvo, o sistema de terminación de la plataforma a pavimentar o similar al existente, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo para márgenes de la zona de reacondicionamiento. Totalmente terminado.	SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS DE EURO	60,10 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0014	m	Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón, mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de la junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.	UN EURO CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	1,67 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0015	m²	Reposición de firme de caminos de 0,20 m de espesor, con material similar al existente, incluyendo acondicionamiento y saneo de camino de acceso mediante desbroce y perfilado del firme del camino, con medios mecánicos. Corte de ramas y arbustos secos en caso de que existan en camino que puedan impedir el paso. Apertura de cunetas con sus correspondientes aliviaderos. Perfilado de taludes y cunetas mediante medios mecánicos. Preparación del firme mediante riego y compactado con rodillo compactador de 13 T, creando las pendientes necesarias para evacuar las aguas superficiales y respeto de pozos de registro en caso de existir. Suministro, transporte, extendido, nivelado, humectación y compactación no inferior al 95 % del Proctor Normas de zahorra artificial ZA 25 granítica, en zonas necesarias, incluso perfilado, rasanteo, recebado con polvo para el sellado del firme. Aporte estimado: 0,117 T/m² de ZA-25 , 0,029 T/m² de polvo granítico.	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EURO	10,30 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0016	m²	Reposición de firme de caminos de 0,25 m de espesor, con material similar al existente, incluyendo acondicionamiento y saneo de camino de acceso mediante desbroce y perfilado del firme del camino, con medios mecánicos. Corte de ramas y arbustos secos en caso de que existan en camino que puedan impedir el paso. Apertura de cunetas con sus correspondientes aliviaderos. Perfilado de taludes y cunetas mediante medios mecánicos. Preparación del firme mediante riego y compactado con rodillo compactador de 13 T, creando las pendientes necesarias para evacuar las aguas superficiales y respeto de pozos de registro en caso de existir. Suministro, transporte, extendido, nivelado, humectación y compactación no inferior al 95 % del Proctor Normas de zahorra artificial ZA 25 granítica, en zonas necesarias, incluso perfilado, rasanteo, recebado con polvo para el sellado del firme. Aporte estimado: 0,117 T/m² de ZA-25 , 0,029 T/m² de polvo granítico.	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO	29,28 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	Urbanización	DOCUR0017	m	Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico.	CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO	4,26 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0018	m	Sellado de fisuras, en pavimento asfáltico existente, con betún-caucho en caliente, incluso preparación y limpieza de la fisura y parte proporcional de señalización.	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	2,20 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0019	m²	Suministro y puesta en obra sobre superficies de hormigón o asfálticas de slurry en colores rojo o verde, extendido a mano mediante rastras con banda de goma, en dos capas con una dotación total media de 4 Kg/m² incluso parte proporcional de pintura de imprimación.	CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	5,65 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0020	m	Reposición de bordillo para longitudes mayores a 10 m. Retirada de bordillos rotos, preparación de hormigón base y preparación de acero y hueco para colocación de nuevo bordillo. Suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón recto, de 20x30 cm, con piezas similares a las existentes. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	31,50 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0021	m	Reposición de bordillo para longitudes menores a 10 m. Retirada de bordillos rotos, preparación de hormigón base y preparación de acero y hueco para colocación de nuevo bordillo. Suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón recto, de 20x30 cm, con piezas similares a las existentes. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	37,80 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0022	m	Reposición de bordillo para longitudes mayores a 10 m. Retirada de bordillos rotos, preparación de hormigón base y preparación de acero y hueco para colocación de nuevo bordillo. Suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón recto, de 20x30 cm, con piezas similares a las existentes. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	CINCUENTA EUROS	50,00 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0023	m	Reposición de bordillo para longitudes menores a 10 m. Retirada de bordillos rotos, preparación de hormigón base y preparación de acero y hueco para colocación de nuevo bordillo. Suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón curvo, de 20x30 cm, con piezas similares a las existentes. Incluye carga, transporte y descarga a vertedero mediante contenedor a distancia superior a 30 km, incluso pago de canon por descarga en vertedero controlado. Incluye mano de obra y medios auxiliares necesarios.	SESENTA EUROS	60,00 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0024	m²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad de dimensiones 50x42x4,5 cm o similar estable a los rayos UV. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno para su disposición. Totalmente terminado.	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	36,34 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0025	m²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal de arena silicia estabilizada protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad de dimensiones 50x42x4,5 cm o similar estable a los rayos UV. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno con inclusión de geotextil anti contaminación para su disposición. Totalmente terminado.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	34,34 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0026	m²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal o sometido a tráfico de vehículos ligeros de césped protegido con piezas de hormigón prefabricado en masa en forma de rejilla alveolar. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno, para su disposición. Totalmente terminado.	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	47,34 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0027	m²	Pavimento de superficie transitable de uso peatonal o sometido a tráfico de vehículos ligeros de arena silicea estabilizada protegido con piezas de hormigón prefabricado en masa en forma de rejilla alveolar. Incluye trabajos en capa superficial de preparación del terreno con inclusión de geotextil anti contaminación para su disposición. Totalmente terminado.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	45,34 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0028	ud	Elaboración y Suministro, de bolaros metálicos pintados a dos colores	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	231,00 €
Obra civil	Urbanización	DOCUR0029	m²	Reposición mediante suministro y colocación de loseta hidráulica cuadrada de color gris, lisa de dimensiones igual a existente, en aceras, y p.p. de carltones, incluso mortero de asiento y enlanchado de juntas. Incluye preparación del terreno y retirada de material existente	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	17,53 €
Personal	Asistencia técnica	DPEAT0001	h	Precio para prestación de servicio de asistencia técnica por hora de ingeniero superior o técnico, Industrial o de C.C.P especialista; hasta 7h	SESENTA Y SIETE EUROS	67,00 €
Personal	Automatización	DPEAU0001	h	Precio para prestación del servicio de técnico programador de PLC	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	62,61 €
Personal	Delineante	DPEDE0001	h	Precio para prestación del servicio para delineante por hora normal, incluyendo hardware y software; hasta 7h	CUARENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	40,04 €
Personal	Delineante	DPEDE0002	ud	Jornada de delineante para trabajo en oficina técnica	CIENTO SESENTA EUROS	160,00 €
Personal	Electricidad	DPEEL0001	h	Precio para prestación del servicio por Oficial 1º por hora normal, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y transportes. En alta tensión.	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	50,82 €
Personal	Electricidad	DPEEL0002	h	Precio para prestación del servicio por Oficial 3º por hora normal, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y transportes. En alta tensión.	CUARENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	40,04 €
Personal	Electricidad	DPEEL0003	h	Precio para prestación del servicio por Oficial 1º por hora especial (sábados tarde, domingo, festivos, horas nocturnas...) incluyendo herramientas, utensilios, dietas y transportes. En alta tensión.	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	63,53 €
Personal	Electricidad	DPEEL0004	h	Precio para prestación del servicio por Oficial 3º por hora especial (sábados tarde, domingo, festivos, horas nocturnas...) incluyendo herramientas, utensilios, dietas y transportes. En alta tensión.	CINCUENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS DE EURO	50,05 €
Personal	Electricidad	DPEEL0005	jornada	Brigada de trabajo en media tensión en ausencia de tensión, compuesta por 1 jefe de trabajo y 1 técnico especializado en jornada laboral de 8 horas de trabajo	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	496,00 €
Personal	Electricidad	DPEEL0006	ud	Mano de obra para el montaje de cubículo de 37 kW en taller, desarrollo y elaboración de esquemas eléctricos	QUINIENTOS VEINTE EUROS	520,00 €
Personal	Electricidad	DPEEL0007	día	Mano de obra especializada puesta en marcha grupo electrógeno, incluyendo desplazamiento	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	302,50 €
Personal	Electricidad	DPEEL0008	día	Precio para prestación del servicio para Agente de Zona de Trabajo (AZT), según los procedimientos internos o requerimientos de compañías suministradoras de energía eléctrica. Contempla medios auxiliares, dietas y transportes.	MIL CIEN EUROS	1.100,00 €
Personal	General	DPEGN0001	h	Encargado.	TREINTA Y DOS EUROS	32,00 €
Personal	General	DPEGN0002	h	Oficial 1º.	VEINTIOCHO EUROS	28,00 €
Personal	General	DPEGN0003	h	Oficial 2º.	VEINTISIETE EUROS	27,00 €
Personal	General	DPEGN0004	h	Peón especializado.	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	25,50 €
Personal	General	DPEGN0005	h	Peón ordinario.	VEINTICINCO EUROS	25,00 €
Personal	General	DPEGN0006	ud	Jornada de Administrativo para trabajo en oficina técnica	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Personal	General	DPEGN0007	ud	Jornada de Ingeniero especialista y/o proyectista para redacción de proyectos, cálculo y trabajo en oficina técnica o en obra	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	275,00 €
Personal	General	DPEGN0008	ud	Jornada de Arquitecto para cálculo y trabajo en oficina técnica o en obra	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	275,00 €
Personal	General	DPEGN0009	km	Kilometraje	SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	0,69 €
Personal	General	DPEGN0010	ud	1/2 Dieta (acumulación de tiempo en la resolución del aviso de avería más el tiempo de desplazamiento, siendo este tiempo de 4 horas o más). Día laboral de 9:00 a 18:00	VEINTISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO DE EURO	26,01 €
Personal	General	DPEGN0011	ud	1/2 Dieta (acumulación de tiempo en la resolución del aviso de avería más el tiempo de desplazamiento, siendo este tiempo de 4 horas o más). Resto de horario días laborables y sábados de 9:00 a 22:00	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	39,03 €
Personal	General	DPEGN0012	ud	1/2 Dieta (acumulación de tiempo en la resolución del aviso de avería más el tiempo de desplazamiento, siendo este tiempo de 4 horas o más). Resto de horario sábados. Domingos y festivos de 9:00 a 22:00	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	52,03 €
Personal	General	DPEGN0013	ud	1 Dieta (acumulación de tiempo en la resolución del aviso de avería más el tiempo de desplazamiento, siendo este tiempo de 8 horas o más). Día laboral de 9:00 a 18:00	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	66,34 €
Personal	General	DPEGN0014	ud	1 Dieta (acumulación de tiempo en la resolución del aviso de avería más el tiempo de desplazamiento, siendo este tiempo de 8 horas o más). Resto de horario días laborables y sábados de 9:00 a 22:00	NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	98,85 €
Personal	General	DPEGN0015	ud	1 Dieta (acumulación de tiempo en la resolución del aviso de avería más el tiempo de desplazamiento, siendo este tiempo de 8 horas o más). Resto de horario sábados. Domingos y festivos de 9:00 a 22:00	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	132,66 €
Personal	Mecánica	DPEME0001	h	Precio para prestación del servicio de soldador homologado por hora, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y transporte	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44,00 €
Personal	Mecánica	DPEME0002	ud	Montaje y pruebas de funcionamiento de tamiz por parte de personal de la empresa fabricante del equipo	MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	1.725,32 €
Personal	Mecánica	DPEME0003	h	Oficial 1º soldador.	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	31,50 €
Personal	Mecánica	DPEME0004	h	Ayudante soldador.	VEINTIOCHO EUROS	28,00 €
Personal	Mecánica	DPEME0005	h	Metalista.	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	31,50 €
Personal	Mecánica	DPEME0006	ud	Jornada de 1 radiólogo autorizado por el CSN + 1 ayudante.	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS DE EURO	983,19 €
Personal	Mecánica	DPEME0007	h	Hora de trabajo de técnico especializado en calderas y quemadores. Hora ordinaria.	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	35,08 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Personal	Mecánica	DPEME0008	h	Hora de trabajo de técnico especializado en calderas y quemadores. Hora extraordinaria.	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	41,40 €
Personal	Mecánica	DPEME0009	ud	Montaje y conexionado de quemador	QUINIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	513,93 €
Personal	Mecánica	DPEME0010	h	Hora de trabajo de personal especializado en mantenimiento de básculas. Día laboral de 9:00 a 18:00	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	54,63 €
Personal	Mecánica	DPEME0011	h	Hora de trabajo de personal especializado en mantenimiento de básculas. Resto de horario días laborables y sábados de 9:00 a 22:00	OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	83,24 €
Personal	Mecánica	DPEME0012	h	Hora de trabajo de personal especializado en mantenimiento de básculas. Resto de horario sábados. Domingos y festivos de 9:00 a 22:00	CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	110,56 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0001	jornada	Mano de obra de cuadrilla compuesta por oficial y ayudante para trabajos de obra civil	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	309,60 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0002	h	Oficial 1º cerrajero.	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	31,50 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0003	h	Ayudante cerrajero.	VEINTIOCHO EUROS	28,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0004	h	Oficial 1º carpintero.	TREINTA Y UN EUROS	31,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0005	h	Ayudante carpintero.	VEINTIOCHO EUROS	28,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0006	h	Oficial 1º fontanero calefactor.	TREINTA EUROS	30,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0007	h	Ayudante fontanero.	VEINTISIETE EUROS	27,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0008	h	Oficial 1º electricista.	TREINTA Y UN EUROS	31,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0009	h	Ayudante electricista.	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	27,50 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0010	h	Oficial 1º vidriera.	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	31,50 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0011	h	Ayudante vidriera.	VEINTIOCHO EUROS	28,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0012	h	Especialista carpintero-ebanista.	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	32,50 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0013	h	Especialista soldador tarimas.	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	32,50 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0014	m²	Despeje y retirada de mobiliario.	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS DE EURO	4,03 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0015	h	Mudanza/traslado e inventario.	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	88,84 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0016	h	Mudanza/traslado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	44,81 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0017	h	Mudanza/traslado e inventario fuera de horario.	CIENTO DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	102,13 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0018	h	Mudanza/traslado fuera de horario.	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	58,09 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0019	mes	Guardamuebles; incluyendo desmontaje, carga, traslado, descarga, acopio, carga, traslado y montaje.	MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	1.812,80 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0020	ud	Desplazamiento de equipo topográfico compuesto por topógrafo y ayudante para toma de datos de campo.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0021	h	Trabajo de campo topográfico para levantamiento de datos, incluyendo ayudante y medios auxiliares.	CUARENTA Y OCHO EUROS	48,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0022	h	Trabajo topográfico de cálculo incluyendo software profesional y realización de documentación gráfica.	VEINTIOCHO EUROS	28,00 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0023	ud	Pareja de sondeos a rotación hasta 10 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, e hasta 150 mm incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS DE EURO	2.428,12 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0024	ud	Sondeo adicional a rotación hasta 10 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, e hasta 150 mm, incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final.	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	734,58 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0025	ud	Sondeo adicional a rotación entre 10 y 25 m de profundidad en cualquier tipo de terreno, e hasta 150 mm, incluyendo perforación, ensayos, desplazamientos e informe final.	MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	1.503,71 €
Personal	Obra Civil	DPEOC0026	ud	Jornada de Especialista en Geología y Geotecnia para cálculo y trabajo en oficina técnica o en obra.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	265,00 €
Personal	Seguridad y Salud	DPESS0001	h	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	TREINTA Y SIETE EUROS	37,00 €
Personal	Seguridad y Salud	DPESS0002	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00 €
Personal	Seguridad y Salud	DPESS0003	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS DE EURO	145,60 €
Personal	Seguridad y Salud	DPESS0004	h	Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2º y Peón).	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0001	ud	Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	6,84 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0002	ud	Cartel PVC 220x300 mm. Obligación, prohibición, advertencia.	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	3,66 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0003	ud	Cartel PVC señalización extintor, boca de agua, etc..	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	4,33 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0004	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	ONCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	11,89 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0005	ud	Señal triangular l=90cm. Sobre tripode.	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO	14,22 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0006	ud	Señal triangular l=90cm. Incluyendo soporte.	DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	18,08 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0007	ud	Señal cuadrada l=60cm. Sobre tripode.	CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO	14,17 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0008	ud	Señal circular d=60cm. Sobre tripode.	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	12,76 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0009	ud	Señal stop d=60cm. Sobre tripode.	VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	22,13 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0010	ud	Paleta manual 2 caras stop-obligación.	CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	5,71 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0011	ud	Placa señalización riesgo.	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO	5,16 €
Seguridad y salud	Cartelería	DSSCA0012	ud	Cartel señalización "Peligro puerta automática"	DIEZ EUROS	10,00 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0001	ud	Pantalla seguridad soldador.	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO	2,54 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0002	ud	Gafas contra impactos.	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	2,63 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0003	ud	Mascarilla celulosa desechable.	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO	0,93 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0004	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón.	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	23,46 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0005	ud	Par guantes soldador.	OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	0,80 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0006	ud	Mandil cuero para soldador.	TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	3,67 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0007	ud	Peto reflectante de seguridad.	CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO	5,08 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0008	ud	Arnés amarre dorsal y torácico.	SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	6,92 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0009	ud	Cuerda 12 mm. 2 m. 2 mosquetones.	TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO	13,25 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0010	ud	Par guantes de lona reforzados.	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS DE EURO	3,13 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0011	ud	Par de botas de seguridad.	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	30,85 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0012	ud	Par rodilleras.	DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	2,42 €
Seguridad y salud	EPI	DSSEP0013	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad.	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO	37,20 €
Seguridad y Salud	Protección colectiva	DSSPC0001	ud	Suministro e instalación de alfombra antideslizante junto a cabina de alta tensión.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	175,85 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0002	m	Suministro y montaje de barandilla de PRFV, acabado en color definido, formado por tubos de diámetro exterior de 50 mm e interior de 43 mm, altura 110 cm, distancia aproximada entre montantes 100 cm. Travesaños intermedios, rodapié de pletina nervada de al menos 120 x 3 mm, incluso pletina y tornillos de anclaje o tacos mecánicos. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122	CIEEN EUROS	100,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0003	m	Suministro y montaje de barandilla de acero inoxidable AISI 304, altura 1000 mm, acabado conforme ETG-001, compuesta por balaustrades de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5.	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0004	m	Suministro y montaje de barandilla metálica galvanizada en caliente altura 1000 mm, acabado conforme ETG-001, compuesta por balaustrades de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5.	CIENTO TREINTA EUROS	130,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0005	m	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de 60x75x49x4 mm, rodapié de 150x12,5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las ménsulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x6 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada	SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	78,75 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0006	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de barandilla de acero inoxidable, formado (en dimensiones aproximadas o similares a las existentes) por tubos de diámetro exterior de 50 mm e interior de 43 mm, altura 110 cm, distancia aproximada entre montantes 100 cm. Travesaños intermedios, rodapié de pletina nervada de al menos 120 x 3 mm, incluso pletina y tornillos de anclaje en acero inoxidable o tacos mecánicos. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la ubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0007	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de barandilla de acero al carbono con acabado mediante tratamiento galvanizado en caliente, formado (en dimensiones aproximadas o similares a las existentes) por tubos de diámetro exterior de 50 mm e interior de 43 mm, altura 110 cm, distancia aproximada entre montantes 100 cm. Travesaños intermedios, rodapié de pletina nervada de al menos 120 x 3 mm, incluso pletina y tornillos de anclaje en acero inoxidable o tacos mecánicos. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la ubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0008	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de barandilla de acero al carbono con acabado pintado esmaltado al horno, color a definir por técnicos de Canal de Isabel II, formado (en dimensiones aproximadas o similares a las existentes) por tubos de diámetro exterior de 50 mm e interior de 43 mm, altura 110 cm, distancia aproximada entre montantes 100 cm. Travesaños intermedios, rodapié de pletina nervada de al menos 120 x 3 mm, incluso pletina y tornillos de anclaje en acero inoxidable o tacos mecánicos. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la ubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0009	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de barandilla de PRFV y color a definir por técnicos de Canal de Isabel II, formado (en dimensiones aproximadas o similares a las existentes) por tubos de diámetro exterior de 50 mm e interior de 43 mm, altura 110 cm, distancia aproximada entre montantes 100 cm. Travesaños intermedios, rodapié de pletina nervada de al menos 120 x 3 mm, incluso pletina y tornillos de anclaje en acero inoxidable o tacos mecánicos. Incluyendo terminaciones y uniones a la estructura existente si la ubiera. Conforme a norma UNE-EN ISO 14122.	CIEEN EUROS	100,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0010	ud	Suministro e instalación de puntos de anclaje	NOVENTA Y OCHO EUROS	98,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0011	ud	Suministro e instalación de postes de anclaje	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	288,75 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0012	m	Barandilla guardacuerpos y tubos.	SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	7,99 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0013	m	Barandilla puntales y tubos.	SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO	7,07 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0014	m²	Protecciones horizontales. Cujado tablonos.	VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO	20,78 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0015	m	Pasarela madera sobre zanjas.	DOCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	12,92 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0016	m	Pasarela metálica hormigonado muros.	ONCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS DE EURO	11,15 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0017	m²	Alquiler red protección. Andamios.	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	1,45 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0018	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO	0,80 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0019	ud	Boya destelleante con célula fotoluminiscente.	OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	8,27 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0020	ud	Cono balizamiento reflectante h=70.	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	7,35 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0021	m	Separador de vías (100x80x40) rojo y blanco.	TRECE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO	13,21 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0022	ud	Tapa provisional pozo <1x1 m.	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	51,62 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0023	ud	Protección hueco <3x3m con mallazo.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO	196,46 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0024	m	Red seguridad tipo horca 2ª planta.	DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO	10,27 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0025	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de barandilla metálica en acero al carbono, pintado acabado según ET-100, formada con tubos de 2" de diámetro y altura 90 cm, montantes separados cada 180 cm, travesaño intermedio, rodapié de 20 x 5 cm, incluso pletina y tornillos de anclaje o tacos mecánicos.	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CINCO CÉNTIMOS DE EURO	56,30 €
Seguridad y Salud	Protección colectiva	DSSPC0026	m	Barandilla en aluminio anodizado modelo EDAR. Con una altura útil de 1000mm totalmente colocada. Montante vertical en perfil rectangular de 50x20mm dos tubos transversales de diámetro 40mm y zócalo de 15mm en su parte inferior. Dos tipos de anclaje según ubicación. (superior o lateral) El precio por ml será el mismo para tramos de escalera circular y lineal indistintamente. Tornillería en acero inoxidable A-4. Espesor mínimo de 2mm de tubería y perfilera.	CIENTO NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO	109,24 €
Seguridad y Salud	Protección colectiva	DSSPC0027	m	Desmontaje de cualquier tipo de barandilla inluido retirada y transporte a vertedero autorizado	OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO	8,40 €
Seguridad y Salud	Protección colectiva	DSSPC0028	ud	Suministro de escalera de castillo móvil de una subida, construida en aluminio nervado y estrusionado con plataforma de trabajo, rodapié, guardacuerpos de protección y pasamanos en ambos lados de subida. De 5 peldaños + plataforma. Ancho de peldaño: 20cm.. Capacidad: 150kg.. Perfil rampa: 58x25mm.. Distancia entre peldaños: 20cm.. Altura protección: 110cm.. Altura rodapié: 6cm.. Medidas plataforma: 60x80cm.. Ancho rampa: 60cm.. Inclinación rampa: 125mm..	NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO	927,65 €
Seguridad y Salud	Protección colectiva	DSSPC0029	ud	Suministro de escalera de castillo móvil de una subida, construida en aluminio nervado y estrusionado con plataforma de trabajo, rodapié, y guardacuerpos de protección en plataforma. De 2 peldaños + plataforma. Ancho de peldaño: 20cm.. Capacidad: 150kg.. Perfil rampa: 58x25mm.. Distancia entre peldaños: 20cm.. Altura protección: 110cm.. Altura rodapié: 6cm.. Medidas plataforma: 60x80cm.. Ancho rampa: 60cm.. Inclinación rampa: 125mm..	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO	785,91 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0030	ud	Suministro e instalación de sistema de protección mediante chapas de acero inoxidable AISI 316L para ruedas en puentes decantadores. Este sistema de protección mediante chapa supondrá una barrera física que impedirá el contacto directo con las partes en movimiento de estos equipos. Se preverá la colocación de aperturas en los puntos de engrase para facilitar el correcto mantenimiento y el rápido acceso a dichos puntos del grupo de rodadura de los carros. Se incluyen todas las operaciones necesarias sobre el equipo, incluida soldadura si fuera necesaria, así como medios auxiliares y anclajes necesarios para adecuar el equipo al Real Decreto 1215/97. Se incluye certificado de adecuación conforme al RD 1215/97 emitido por personal competente de entidad acreditada por ENAC.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0031	ud	Suministro e instalación de sistema de protección mediante chapas de acero inoxidable AISI 316L del espesor adecuado, en zona con hueco existente entre la salida de tamicas y rejas automáticas y zona de entrada a tornillo transportador/compactador. Este sistema de protección mediante chapa supondrá una barrera física que impedirá el contacto directo del operario con las partes en movimiento de estos equipos. Se incluyen todas las operaciones necesarias sobre el equipo, incluida soldadura si fuera necesaria, así como medios auxiliares y anclajes necesarios para dar conformidad según RD 1215/97. Se incluye certificado firmado por técnico competente, de conformidad al citado RD	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €

CUADRO DE PRECIOS SUBDIRECCIÓN DEPURACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

Especialidad	Tipo	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0032	ud	Suministro e instalación de sistema de protección mediante chapas de acero inoxidable AISI 316L del espesor adecuado, en zona con hueco existente en equipos no contemplados en apartados anteriores. Este sistema de protección mediante chapa supondrá una barrera física que impedirá el contacto directo del operario con las partes en movimiento de estos equipos. Se incluyen todas las operaciones necesarias sobre el equipo, incluida soldadura si fuera necesaria, así como medios auxiliares y anclajes necesarios para dar conformidad según RD 1215/97. Se incluye certificado firmado por técnico competente, de conformidad al citado RD	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0033	ud	Suministro e instalación de rejillas de acero inoxidable AISI 316L en soplantes de aire. Diseño a validar por Canal de Isabel II, S.A. Se incluyen todas las operaciones necesarias sobre el equipo así como los medios auxiliares y anclajes necesarios para dar conformidad según RD 1215/97. Estas rejillas supondrán una barrera física que impedirá el contacto directo con las partes en movimiento. Se incluye certificado firmado por técnico competente, de conformidad al citado RD.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0034	ud	Suministro e instalación de rejillas de acero inoxidable AISI 316L en bombas helicoidales. Se incluyen todas las operaciones necesarias sobre el equipo así como medios auxiliares y anclajes necesarios para dar conformidad según RD 1215/97. Estas rejillas supondrán una barrera física que impedirá el contacto directo con las partes en movimiento. Se incluye certificado firmado por técnico competente, de conformidad al citado RD. La disposición de las rejillas deberá ser validada por Canal de Isabel II, S.A.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €
Seguridad y salud	Protección colectiva	DSSPC0035	ud	Suministro e instalación de rejillas de acero inoxidable AISI 316L en equipos no contemplados en los apartados anteriores. Se incluyen todas las operaciones necesarias sobre el equipo así como medios auxiliares y anclajes necesarios para dar conformidad según RD 1215/97. Estas rejillas supondrán una barrera física que impedirá el contacto directo con las partes en movimiento. Se incluye certificado firmado por técnico competente, de conformidad al citado RD. La disposición de las rejillas deberá ser validada por Canal de Isabel II, S.A.	TRESCIENTOS EUROS	300,00 €