

ANEXO II
MODELO PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LOTE Nº ____

CANAL DE ISABEL II, S.A.
Santa Engracia, 125

D. _____, con D.N.I. _____, en nombre y representación de _____, con domicilio social en _____, enterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) BUTARQUE Y VALDEBEBAS Nº 193/2018**, cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, y de las obligaciones sobre protección del medio ambiente y las relativas a las condiciones sobre protección del empleo, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales vigentes en la Comunidad de Madrid, contenidas en la normativa en materia laboral, de seguridad social, de integración social de personas con discapacidad y de prevención de riesgos laborales, así como las obligaciones contenidas en el convenio colectivo que le sea de aplicación, sin que la oferta realizada pueda justificar una causa económica, organizativa, técnica o de producción para modificar las citadas obligaciones, comprometiéndose a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación, cuando sea requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del contrato, se compromete a tomar a su cargo la ejecución del Contrato, en las siguientes condiciones:

Porcentaje de baja ofertado LOTE____:

..... %

Fecha y Firma de Licitador

ANEXO II.bis.1

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE I

CANAL DE ISABEL II, S.A.
Santa Engracia, 125

D., con D.N.I., en nombre y representación de con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) BUTARQUE Y VALDEBEBAS N.º 193/2018, Lote I Butarque** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

LOTE I Criterios de valoración				
	Mínimo requerido (1)	Cero Emisiones	ECO	C
A) 2.1. Reducción de la huella del carbono	3 furgonetas servicio edar al menos con clasificación C			
A) 2.2. Reducción de la presión sonora de los vehículos industriales (decibelios)	Mínimo requerido (1)	Dumper de obra	Carretilla elevadora	
	No se establece mínimo	___db	___db	
A) 2.3. Garantía en la preservación de muestras tomadas en línea de agua (nº de muestras refrigeradas)	Mínimo requerido (1)	Toma muestras refrigeradas		
	Mínimo 0 tomas muestras refrigeradas. Máximo 3.			

Fecha y Firma de Licitador

(1) Las ofertas de los licitadores que oferten valores que incumplan el mínimo requerido para el criterio de valoración correspondiente en los Pliegos, no serán tenidas en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(2) De conformidad con lo indicado en la cláusula 11 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los licitadores sólo deberán incluir la documentación relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas en el Sobre 3. En caso de incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(3) Documentación acreditativa de los valores técnicos ofertados:

Para acreditar el criterio de valoración A. 2.1 anterior, los licitadores deberán aportar:

a) Declaración responsable firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora, por la cual se compromete a aportar la clasificación de los vehículos requeridos para la ejecución del contrato.

b) La siguiente **tabla resumen** que **deberá ser firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora**:

Lote (*)	C Verde	Cero Emisiones	ECO
N.º Vehículos comprometidos (**)			

(*) especificar el lote al que se presenta oferta.

(**) la suma de las tres columnas: C Verde; Cero emisiones y ECO, a efectos de puntuación, deberá resultar igual a:

- Lote I Butarque: 3 furgonetas servicio EDAR de 2 plazas, motor de 75 CV y al menos calificación ambiental C.
- Lote II Valdebebas: 1 furgoneta servicio EDAR de 2 plazas, motor de 75 CV y al menos calificación ambiental C.

FIRMA

CARGO

SELLO

(4) Para acreditar el criterio de valoración A. 2.2 anterior, los licitadores deberán aportar:

a) Declaración responsable firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora, por la cual se compromete a poner a disposición del contrato los vehículos industriales por los que será puntuado.

b) Certificado del fabricante en el que conste claramente el nivel de potencia sonora medida del dumper de obra y de la carretilla elevadora exigidos y ofertado por el licitador.

c) La siguiente **tabla resumen** que **deberá ser firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora**:

Lote (*)	Dumper de obra	Carretilla elevadora
Vehículos comprometidos	(**)	(**)

(*) especificar el lote al que se presenta oferta.

(**) decibelios.

FIRMA

CARGO

SELLO

(5) Para acreditar el criterio de valoración A. 2.3 anterior, los licitadores deberán aportar:

a) Declaración responsable firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora, por la cual se compromete a poner a disposición del contrato los toma muestras por los que será puntuado.

b) La siguiente **tabla resumen que deberá ser firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora:**

Lote (*)	Nº de toma muestras refrigerados comprometidos (**)

(*) especificar el lote al que se presenta oferta.

(**) N.º de toma muestras refrigerados comprometidos, máximo 3.

FIRMA

CARGO

SELLO

En caso de incumplimiento por parte del adjudicatario de cualquiera de los criterios de valoración establecidos en su oferta se estará a lo dispuesto en el apartado 9 del Anexo I del presente pliego relativo a penalizaciones.

ANEXO II.bis.2

MODELO PROPOSICIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS TÉCNICOS CUANTIFICABLES MEDIANTE LA MERA APLICACIÓN DE FÓRMULAS LOTE II

CANAL DE ISABEL II, S.A.
Santa Engracia, 125

D., con D.N.I., en nombre y representación de, con domicilio social enenterado de las condiciones, requisitos y obligaciones establecidos en los Pliegos del procedimiento de licitación referido al **CONTRATO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) BUTARQUE Y VALDEBEBAS N.º 193/2018, Lote II Valdebebas** cuyo contenido declara conocer y acepta plenamente, oferta los siguientes valores para los "Criterios técnicos cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas" indicados en el apartado 8 A) 2 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

LOTE II Criterios de valoración				
	Mínimo requerido (1)	Cero Emisiones	ECO	C
A) 2.1. Reducción de la huella del carbono	1 furgoneta servicio edar al menos con clasificación C			
A) 2.2. Reducción de la presión sonora de los vehículos industriales (decibelios)	Mínimo requerido (1)	Dumper de obra	Carretilla elevadora	
	No se establece mínimo	___db	___db	
A) 2.3. Garantía en la preservación de muestras tomadas en línea de agua (nº de muestras refrigeradas)	Mínimo requerido (1)	Toma muestras refrigeradas		
	Mínimo 0 tomas muestras refrigeradas. Máximo 3.			

Fecha y Firma de Licitador

(1) Las ofertas de los licitadores que oferten valores que incumplan el mínimo requerido para el criterio de valoración correspondiente en los Pliegos, no serán tenidas en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(2) De conformidad con lo indicado en la cláusula 11 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los licitadores sólo deberán incluir la documentación relativa a los criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas en el Sobre 3. En caso de incluir dicha documentación en cualquiera de los restantes sobres de la oferta, la oferta del licitador no será tenida en cuenta en el presente procedimiento de licitación.

(3) Documentación acreditativa de los valores técnicos ofertados:

Para acreditar el criterio de valoración A. 2.1 anterior, los licitadores deberán aportar:

a) Declaración responsable firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora, por la cual se compromete a aportar la clasificación de los vehículos requeridos para la ejecución del contrato.

b) La siguiente tabla resumen que deberá ser firmada y sellada por el representante legal de la empresa

licitadora:

Lote (*)	C Verde	Cero Emisiones	ECO
N.º Vehículos comprometidos (**)			

(*) especificar el lote al que se presenta oferta.

(**) la suma de las tres columnas: C Verde; Cero emisiones y ECO, a efectos de puntuación, deberá resultar igual a:

- Lote I Butarque: 3 furgonetas servicio EDAR de 2 plazas, motor de 75 CV y al menos calificación ambiental C.
- Lote II Valdebebas: 1 furgoneta servicio EDAR de 2 plazas, motor de 75 CV y al menos calificación ambiental C.

FIRMA

CARGO

SELLO

(4) Para acreditar el criterio de valoración A. 2.2 anterior, los licitadores deberán aportar:

a) Declaración responsable firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora, por la cual se compromete a poner a disposición del contrato los vehículos industriales por los que será puntuado.

b) Certificado del fabricante en el que conste claramente el nivel de potencia sonora medida del dumper de obra y de la carretilla elevadora exigidos y ofertado por el licitador.

c) La siguiente tabla resumen que deberá ser firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora:

Lote (*)	Dumper de obra	Carretilla elevadora
Vehículos comprometidos	(**)	(**)

(*) especificar el lote al que se presenta oferta.

(**) decibelios.

FIRMA

CARGO

SELLO

(5) Para acreditar el criterio de valoración A. 2.3 anterior, los licitadores deberán aportar:

a) Declaración responsable firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora, por la cual se compromete a poner a disposición del contrato los toma muestras por los que será puntuado.

b) La siguiente **tabla resumen que deberá ser firmada y sellada por el representante legal de la empresa licitadora:**

Lote (*)	Nº de toma muestras refrigerados comprometidos
	(**)

(*) especificar el lote al que se presenta oferta.

(**) N.º de toma muestras refrigerados comprometidos, máximo 3.

FIRMA

CARGO

SELLO

En caso de incumplimiento por parte del adjudicatario de cualquiera de los criterios de valoración establecidos en su oferta se estará a lo dispuesto en el apartado 9 del Anexo I del presente pliego relativo a penalizaciones.

**ANEXO II.ter
ESTUDIO ECONÓMICO**

GENERALIDADES

- El estudio económico que se presenta a continuación está realizado en base a la experiencia que Canal de Isabel II, S.A. tiene en la gestión de las EDARES Butarque y Valdebebas.
- Los precios unitarios de los mantenimientos programados están documentados por “petición de Oferta” a suministradores que cumplen los criterios de subcontratación, o bien estimados realizando un desglose de los costes de las actividades que conforman las unidades de ejecución.
- En este PCAP se expone con mucha claridad que actividades deben ser subcontratadas.
- La masa salarial del personal subrogable agrupado por categorías es la estimada anual partiendo del previsto al cierre del año 2018 incluyendo una posible subida general del 2% para el año 2020. No incluye horas extras.
- Se ha realizado un agrupamiento de la masa salarial en dos categorías ya que toda actividad en la operación y mantenimiento de una EDAR se encuadra en Operación o en Conservación, incluyendo esta última el Mantenimiento. Para ello se considera que el 75 % de la masa salarial de Jefatura, Dirección y Administración se ocupa en tareas de Operación y el 25 % restante en tareas de Conservación y Mantenimiento.
- Dado que una importante actividad del contrato se abona a precios unitarios, existe actividad que realiza el personal de planta que es necesaria para que esto pueda ser así. Se considera que el 10 % de la masa salarial de las tareas de explotación se realiza para poder realizar a su vez tareas de mantenimientos que se abonan a precios unitarios. Asimismo, se considera que el 20 % de la masa salarial de las tareas de Conservación y Mantenimiento se realiza para poder realizar a su vez tareas de mantenimientos que se abonan a precios unitarios. Esto resulta en que una determinada cantidad de masa salarial debe ser repercutida en las tareas de Conservación y Mantenimiento aumentando sus importes. La cantidad de dinero es la misma, pero puesta donde es más representativa de la actividad que se abona.
- Se presenta un plan de mantenimiento para cinco años que se abona a precios unitarios. Es interés de Canal de Isabel II, S.A. ejecutarlo en su integridad, pero si, como es lógico, el Adjudicatario no lo ejecutara, no le será abonado.
- Este Plan de Mantenimiento se ejecutará con personal de la EDAR y con personal externo aquellas unidades que sean subcontratadas. Se considera que, de la masa salarial a repercutir en tareas de Conservación y Mantenimiento que se abonan a precios unitarios y medición real, el 25 % se debe destinar a las tareas de apoyo que realiza el personal propio al personal externo, y el 75 % se debe destinar a las tareas de Conservación y Mantenimiento que se ejecutan con personal propio y se abonan a precios unitarios y medición real.
- Las partidas de Compras y Servicios están estimadas en base a la experiencia y englobadas dentro del canon diario.
- Se aporta el archivo Excel sin protección de ningún tipo donde figura el Plan de Mantenimiento y los cálculos justificativos del Presupuesto Máximo a los efectos de facilitar a los licitadores el cálculo de su oferta que deberán expresar en un % de baja conforme al Anexo II.
- Se aporta un cuadro de precios que será utilizado en el estudio contradictorio de posibles inversiones y reparaciones imprevistas que pudieran surgir durante el transcurso del contrato y que fuera necesario ejecutar para garantizar la prestación del servicio. A estos precios se les aplicará la baja ofertada por el Adjudicatario.

ANEXO II.ter.1
ESTUDIO ECONÓMICO LOTE I BUTARQUE

ANEXO II.ter.1.a		
ESTUDIO ECONÓMICO		
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES BUTARQUE		
Coste de personal anual transformado:	2.482.122,78 €/año	
Compras y servicios:	799.000,00 €/año	
Canon diario:	8.989,38 €/día	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	5 años	
	Nº de días:	1.826
- Canon diario:		16.414.607,88 €
- Mantenimientos especializados aumentados:		6.430.082,59 €
- Inversiones previstas en el Pliego:		1.511.193,57 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL :		24.355.884,04 €
- 13% de Gastos Generales:		3.166.264,93 €
- 6% de Beneficio Industrial:		1.461.353,04 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (a):		28.983.502,01 €
Baja ofertada	0%	0,00 €
- Visados Proyecto y Dirección de Explotación:		79.415,84 €
PRESUPUESTO ADJUDICADO		29.062.917,85 €
- Bonificación por producción de energía (b):		1.470.000,00 €
- Actuaciones de reparación que resulten necesarias como consecuencia de las necesidades de la explotación y mantenimiento de la referida estación depuradora debido a las roturas e incidencias de diversa índole que puedan surgir (d):		5.000.000,00 €
SUMA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO:		35.532.917,85 €
- Impuesto por producción de Hidrocarburos (c):		480.000,00 €
IMPORTE TOTAL EUROS		36.012.917,85 €

ANEXO II.ter.1.a.1
ESTUDIO ECONÓMICO

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES BUTARQUE

1. Personal		TOTAL estimado 2018 con subida estimada %				2,00
GRUPO PROFESIONAL	ÁREA FUNCIONAL	nº personas	nº puestos de trabajo	Total 2019	% CP	% Nº Personas
JEFATURA Y DIRECCIÓN		6	0	350.430,39	12,1348%	9,38%
G.P.6	Técnica	3		178.375,17		
G.P.5	Técnica y Administrativa	1		64.147,52		
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa					
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa					
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria					
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria	1		42.840,23		
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	1		65.067,47		
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria					
G.P.1	Operaria					
ADMINISTRACIÓN		3	0	147.873,85	5,1206%	4,69%
G.P.6	Técnica					
G.P.5	Técnica y Administrativa	1		53.782,91		
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa					
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa					
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria					
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria					
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	1		55.926,99		
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	1		38.163,95		
G.P.1	Operaria					
EXPLOTACIÓN		32	0	1.344.902,84	46,5715%	50,00%
G.P.6	Técnica					
G.P.5	Técnica y Administrativa					
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa					
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa					
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria	6		296.915,78		
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria					
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria					
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	26		1.047.987,06		
G.P.1	Operaria					
MANTENIMIENTO		23	0	1.044.617,51	36,1732%	35,94%
G.P.6	Técnica					
G.P.5	Técnica y Administrativa					
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa	1		60.272,60		
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa					
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria					
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria	5		245.753,90		
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	4		210.254,27		
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	13		528.336,74		
G.P.1	Operaria					
		64	0	2.887.824,59	100,0000%	100,00%

	%	coste personal tareas explotación:	€	% Coste Personal	% N° Personas	% del total personal
% dedicación Jefatura y Dirección y Administración a tareas de Explotación :	75,00					
		coste personal tareas mantenimiento:	1.718.631,02	59,51	60,55	personal
% dedicación Jefatura y Dirección y Administración a tareas de Mantenimiento:	25,00					
		coste personal tareas explotación:	1.169.193,57	40,49	39,45	personal
% a repercutir coste personal explotación a otras unidades:				10 %		
% a repercutir coste personal mantenimiento a otras unidades:				20 %		
transformado coste personal explotación:			1.546.767,92 €			
transformado coste personal mantenimiento:			935.354,86 €			
transformado coste personal:			2.482.122,78 €			
diferencia a repercutir en mantenimiento 1 AÑO:			405.701,81 €			
lo que supone respecto el total de CP:			14,05 %			
diferencia a repercutir en mantenimiento 5 AÑOS:			2.028.509,05 €			
% a repercutir mantenimiento personal externo:				25 %		
diferencia a repercutir en mantenimiento personal externo 5 AÑOS:			507.127,26 €			
% a repercutir mantenimiento personal propio:				75 %		
diferencia a repercutir en mantenimiento personal propio 5 AÑOS:			1.521.381,79 €			

1. Personal		TOTAL COSTE transformado			error redondeos
GRUPO PROFESIONAL	ÁREA FUNCIONAL	nº personas	Coste unitario anual	Total	
JEFATURA Y DIRECCIÓN		6		301.199,48	
G.P.6	Técnica	3	51.105,26	153.315,78	0,000000
G.P.5	Técnica y Administrativa	1	55.135,63	55.135,63	0,000000
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria				
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria	1	36.821,73	36.821,73	0,000000
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	1	55.926,34	55.926,34	0,000000
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria				
G.P.1	Operaria				
ADMINISTRACIÓN		3		127.099,50	
G.P.6	Técnica				
G.P.5	Técnica y Administrativa	1	46.227,11	46.227,11	0,000000
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria				
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria				
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	1	48.069,98	48.069,98	0,000000
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	1	32.802,41	32.802,41	0,000000
G.P.1	Operaria				
EXPLOTACIÓN		32		1.155.961,47	
G.P.6	Técnica				
G.P.5	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria	6	42.533,83	255.202,97	0,010000
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria				
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria				
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	26	34.644,56	900.758,50	0,060000
G.P.1	Operaria				
MANTENIMIENTO		23		897.862,33	
G.P.6	Técnica				
G.P.5	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa	1	51.805,08	51.805,08	0,000000
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria				
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria	5	42.245,73	211.228,67	-0,020000
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	4	45.179,07	180.716,28	0,000000
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	13	34.931,72	454.112,30	0,060000
G.P.1	Operaria				
		64		2.482.122,78	0,110000

ANEXO II.ter.1.a.2 ESTUDIO ECONÓMICO		
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES BUTARQUE		
2. Compras y Servicios	Concepto	Coste anual
Reactivos :	Línea de agua	25.000,00
	Línea de fango	125.000,00
	Procesos de desodorización	15.000,00
Mantenimiento:	Repuestos y materiales electromecánicos	125.000,00
	Repuestos y material de instrumentación y control	25.000,00
	Repuestos y material de laboratorio	15.000,00
	Ferretería, valvulería, tuberías y fontanería	25.000,00
	Lubricantes, aceites y grasas	20.000,00
	Disolventes, imprimantes y pinturas	10.000,00
	Materiales de edificación, urbanización y obra civil	15.000,00
Compras Materiales:	Combustibles, droguería	10.000,00
	Prendas de trabajo, equipos de protección	20.000,00
	Material de oficina, mobiliario y enseres	8.500,00
	Material ofimático	15.000,00
	Iluminación exterior e interior	6.000,00
Medios de desplazamiento:	Vehículos y repuestos de vehículos	30.000,00
	Combustible para vehículos	10.000,00
Manipulación de residuos:	Contenedores y repuestos de contenedores	3.000,00
	Elementos para manipulación y desplazamiento	3.000,00
Otras compras y servicios:	Mensajería, comunicaciones, publicidad	1.500,00
	Conexión a redes informáticas	2.000,00
	Soporte Aplicaciones Informáticas de obligada utilización	5.000,00
	Otros	10.000,00
Seguridad y salud:	Evaluación de riesgos laborales	7.000,00
	Planificación preventiva	3.500,00
	Documento de protección contra explosiones	2.500,00
	Plan de Emergencia Interior y simulacros.	1.500,00
	Cursos de Formación e Información	5.000,00
	EPIS	12.000,00
	Responsable de Prevención con formación habilitante para ejercer las tres funciones de nivel superior en PRL con una dedicación al contrato del 50 %.	35.000,00
	Consejero de Seguridad para el transporte y manipulación de Mercancías Peligrosas.	5.500,00
Primas de seguros:	Prima de seguro por daños a terceros o a Canal	30.000,00
	Prima de seguro por R.C. Patronal	3.000,00
	Prima de seguro para R.C. del A.P.Q.	5.000,00
Otros Servicios:	Servicio de Control de Accesos, Vigilancia y Seguridad sin arma.	165.000,00
Total Anual EDAR:		799.000,00

ANEXO II.ter.1.b ESTUDIO ECONÓMICO					
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES BUTARQUE					
PERSONAL EXTERNO			PERSONAL PROPIO		
	Importe total estimado o documentado	Importe total aumentado		Importe total estimado o documentado	Importe total aumentado
Mantenimiento Preventivo	2.277.917,35	2.691.309,97	Mantenimiento Preventivo	717.111,40	1.395.956,40
Mantenimiento Predictivo	114.503,38	135.279,85	Mantenimiento Predictivo	0,00	0,00
Mantenimiento Metrológico	136.759,45	161.577,54	Mantenimiento Metrológico	0,00	0,00
Mantenimiento Reglamentario	121.607,85	143.678,87	Mantenimiento Reglamentario	45.630,00	88.824,09
Mantenimiento Específico	143.641,80	169.709,40	Mantenimiento Específico	844.403,29	1.643.746,47
Total EDAR:	2.794.429,83	3.301.555,63	Total EDAR:	1.607.144,69	3.128.526,96
TOTAL EXTERNO:			TOTAL PROPIO:		
2.794.429,83			1.607.144,69		
3.301.555,63			3.128.526,96		
507.125,80			1.521.382,27		
TOTAL					5 años
	Importe total estimado o documentado	Importe total aumentado			
Mantenimiento Preventivo	2.595.028,75	4.087.266,37	4.087.266,37		
Mantenimiento Predictivo	114.503,38	135.279,85	135.279,85		
Mantenimiento Metrológico	136.759,45	161.577,54	161.577,54		
Mantenimiento Reglamentario	167.237,85	232.502,96	232.502,96		
Mantenimiento Específico	988.045,09	1.813.455,87	1.813.455,87		
Total EDAR:	4.401.574,52	6.430.082,59	6.430.082,59		
TOTAL (5 años):			6.430.082,59		
4.401.574,52					
Total repercutido:			2.028.508,07 €		
Error por redondeos:			-0,98 €		
TOTAL ACTIVIDADES 5 AÑOS					TOTAL
	Nº operaciones externo	Nº operaciones propio			
Mantenimiento Preventivo	540	587	1.127		
Mantenimiento Predictivo	1.805	0	1.805		
Mantenimiento Metrológico	434	0	434		
Mantenimiento Reglamentario	261	85	346		
Mantenimiento Específico	40	114	154		
Total EDAR:	3.080	786	3.866		

EDAR BUTARQUE: MANTENIMIENTO PREVENTIVO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS B220	PR - BUT - 01	1,00	1019,15		1.019,15	1.204,10	1.204,10
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN TRATAMIENTO PRIMARIO	FR - BUT - 02	1,00	866,42		866,42	1.026,02	1.026,02
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN TRATAMIENTO SECUNDARIO	FR - BUT - 03	1,00	1538,72		1.538,72	1.817,96	1.817,96
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN TRATAMIENTO PRIMARIO LAMELAR NUEVO.	PR - BUT - 04	1,00	866,42		866,42	1.026,02	1.026,02
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN TRATAMIENTO PRIMARIO.	FR - BUT - 05	1,00	4076,63		4.076,63	4.816,45	4.816,45
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN TRATAMIENTO SECUNDARIO.	FR - BUT - 06	1,00	37768,7		37.768,70	44.622,88	44.622,88
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN TRATAMIENTO TERCARIO.	FR - BUT - 07	1,00	14747,78		14.747,78	17.424,18	17.424,18
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN TRATAMIENTO DE FANGOS SALVO ÁREA DE DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS.	FR - BUT - 08	1,00	10191,55		10.191,55	12.041,09	12.041,09
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN ÁREA DE DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS.	FR - BUT - 09	1,00	15287,33		15.287,33	18.061,64	18.061,64
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE ELEMENTOS METÁLICOS NO GALVANIZADOS SITUADOS EN LÍNEA DE BIOGAS.	FR - BUT - 10	1,00	18874,52		18.874,52	22.290,83	22.290,83
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE LOS EDIFICIOS DE USO DE PERSONAL (EJEM. TALLER, COMEDOR, EDIF. CONTROL, ETC.) DE LA EDAR BUTARQUE, INCLUSIVE PARAMENTOS, ESTRUCTURAS, PUERTAS, ETC.	FR - BUT - 11	1,00	9316,14		9.316,14	11.006,81	11.006,81
Ud.	REPINTADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, DE TODOS LOS EDIFICIOS DE LA EDAR BUTARQUE, NO INCLUIDOS EN OTROS APARTADOS, INCLUSIVE PARAMENTOS, ESTRUCTURAS, PUERTAS, ETC.	FR - BUT - 12	1,00	9316,14		9.316,14	11.006,81	11.006,81
Ud.	REGRECOMIENTO DE TORNILLO Y ORIFICIOS DE ALIMENTACIÓN DE CENTRIFUGADORA GEA WESTFALIA UCD 536-00-34.	FR - BUT - 13	2,00	8.900,00		17.800,00	21.030,31	10.515,15
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE CENTRIFUGADORA GEA WESTFALIA UCD 536-00-34.	FR - BUT - 15	5,00	8.050,00		40.250,00	47.554,49	9.510,90
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 3 AÑOS DE CENTRIFUGADORA GEA WESTFALIA UCD 536-00-34.	FR - BUT - 16	2,00	10.980,50		21.921,00	25.899,18	12.949,59
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4 AÑOS DE CENTRIFUGADORA GEA WESTFALIA UCD 536-00-34.	FR - BUT - 17	1,00	5.385,70		5.385,70	6.363,09	6.363,09
Ud.	REGRECOMIENTO DE TORNILLO Y ORIFICIOS DE ALIMENTACIÓN DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº1.	FR - BUT - 18	2,00	8.900,00		17.800,00	21.030,31	10.515,15
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6.000 HORAS O 2 AÑOS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº1.	FR - BUT - 22	3,00	8.800,00		20.400,00	24.102,15	8.034,05
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA AÑO DE REDUCTORA DE ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº1.	FR - BUT - 23	6,00	5.200,00		26.000,00	30.718,43	6.143,69
Ud.	REGRECOMIENTO DE TORNILLO Y ORIFICIOS DE ALIMENTACIÓN DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº2.	FR - BUT - 24	2,00	8.900,00		17.800,00	21.030,31	10.515,15
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6.000 HORAS O 2 AÑOS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº2.	FR - BUT - 28	2,00	6.800,00		13.600,00	16.068,10	8.034,05
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA AÑO DE REDUCTORA DE ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº2.	FR - BUT - 29	6,00	5.200,00		26.000,00	30.718,43	6.143,69
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6.000 HORAS O 1 AÑO DE COMPRESOR ABC DE GAS A ESFERA Nº3, MOD. 2HA-4-BIS-G.	FR - BUT - 30	5,00	4.823,42		24.117,10	28.493,82	5.698,76
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6.000 HORAS O 1 AÑO DE COMPRESOR ABC DE GAS A ESFERA Nº1, MOD. 2HA-2-BIS-G.	FR - BUT - 31	6,00	3.394,59		16.972,95	20.053,17	4.010,63
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6.000 HORAS O 1 AÑO DE COMPRESOR ABC DE GAS A ESFERA Nº2, MOD. 2HA-2-BIS-G.	FR - BUT - 32	5,00	3.394,59		16.972,95	20.053,17	4.010,63
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº1 (3439).	FR - BUT - 45	4,00	4.200,00		16.800,00	19.848,83	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº2 (3442).	FR - BUT - 46	4,00	4.200,00		16.800,00	19.848,83	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº3 (3462).	FR - BUT - 47	4,00	4.200,00		16.800,00	19.848,83	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº4 (19810).	FR - BUT - 48	4,00	4.200,00		16.800,00	19.848,83	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVEL II DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº1 (3439).	FR - BUT - 49	1,00	4.200,00		4.200,00	4.962,21	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVEL II DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº2 (3442).	FR - BUT - 50	1,00	4.200,00		4.200,00	4.962,21	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVEL II DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº3 (3462).	FR - BUT - 51	1,00	4.200,00		4.200,00	4.962,21	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVEL II DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR, MOD. R-100 G. Nº4 (19810).	FR - BUT - 52	1,00	4.200,00		4.200,00	4.962,21	4.962,21
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 8000 HORAS O ANUAL DE COMPRESOR DE AIRE A FLUOTACIÓN ABC MOD. CX-25-10 Nº1.	FR - BUT - 53	5,00	2.498,75		12.498,75	14.767,00	2.953,40
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 8000 HORAS O ANUAL DE COMPRESOR DE AIRE A FLUOTACIÓN ABC MOD. CX-25-10 Nº2.	FR - BUT - 54	5,00	2.498,75		12.498,75	14.767,00	2.953,40
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6.000 HORAS O ANUAL DE COMPRESOR DE AIRE A FLUOTACIÓN ABC MOD. CX-25-10 Nº3.	FR - BUT - 55	6,00	2.498,75		12.498,75	14.767,00	2.953,40
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 H. DE COMPRESOR ABC MOD. XG-3. PC. RED DE AIRE DE SERVICIOS A TRATAMIENTO DE AGUA INDUSTRIAL. SE EJECUTARÁ UNA REVISIÓN EN EL PRIMER AÑO DE CONTRATO.	FR - BUT - 60	1,00	353,55		353,55	417,71	417,71
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 H. DE COMPRESOR ABC MOD. XG-3. PC. RED DE AIRE DE SERVICIOS A TRATAMIENTO PRIMARIO. SE EJECUTARÁ UNA REVISIÓN EN EL PRIMER AÑO DE CONTRATO.	FR - BUT - 61	1,00	353,55		353,55	417,71	417,71
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 8.000 HORAS O 2 AÑOS DE SORLANTE DE DESARENADO Nº1, EMCA MOD. VCA-126/720 M.	FR - BUT - 62	2,00	1.880,00		3.760,00	4.442,38	2.221,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 8.000 HORAS O 2 AÑOS DE SORLANTE DE DESARENADO Nº2, EMCA MOD. VCA-126/720 M.	FR - BUT - 63	2,00	2.030,00		4.060,00	4.796,80	2.398,40
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 8.000 HORAS O 2 AÑOS DE SORLANTE DE DESARENADO Nº3, EMCA MOD. VCA-126/720 M.	FR - BUT - 64	2,00	2.030,00		4.060,00	4.796,80	2.398,40
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 8.000 HORAS O 3 AÑOS DE SORLANTE DE GAS A CALDERAS MAPNER CL 46/16 Nº1.	FR - BUT - 65	2,00	1.285,00		2.570,00	3.036,40	1.518,20
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 8.000 HORAS O 3 AÑOS DE SORLANTE DE GAS A CALDERAS MAPNER CL 46/16 Nº2.	FR - BUT - 66	2,00	1.285,00		2.570,00	3.036,40	1.518,20
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4 MESES DE CALDERA Nº1 VULCANO SAECA EUROLOC-SUPER 1500, 4 BAR.	FR - BUT - 67	15,00	436,50		6.592,50	7.788,89	519,26
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4 MESES DE CALDERA Nº2 VULCANO SAECA EUROLOC-SUPER 1500, 4 BAR.	FR - BUT - 68	15,00	436,50		6.592,50	7.788,89	519,26
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4 MESES DE QUEMADOR MONARCH WISHA UPT GRU1-QMD Nº1.	FR - BUT - 69	15,00	436,50		6.592,50	7.788,89	519,26

Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4 MESES DE QUEMADOR MONARCH WESHAUPT GS/H-DMD Nº2.	PR - BUT - 70	15,00		436,50	6.592,50	7.788,90	519,26
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE CALDERA Nº1 VULCANO SADECA EUROBLOC-SUPER 1600, 4 BAR.	PR - BUT - 71	5,00		162,50	962,50	1.137,17	227,43
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE CALDERA Nº2 VULCANO SADECA EUROBLOC-SUPER 1600, 4 BAR.	PR - BUT - 72	5,00		162,50	962,50	1.137,17	227,43
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE QUEMADOR MONARCH WESHAUPT GS/H-DMD Nº1.	PR - BUT - 73	5,00		162,50	962,50	1.137,17	227,43
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE QUEMADOR MONARCH WESHAUPT GS/H-DMD Nº2.	PR - BUT - 74	5,00		162,50	962,50	1.137,17	227,43
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE EQUIPO DE DESINFECCIÓN POR UV, TROJAN MOD. UV-LOGIC UV08AL20 Nº1.	PR - BUT - 75	5,00		750,00	3.750,00	4.430,54	886,11
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE EQUIPO DE DESINFECCIÓN POR UV, TROJAN MOD. UV-LOGIC UV08AL20 Nº2.	PR - BUT - 76	5,00		750,00	3.750,00	4.430,54	886,11
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE EQUIPO DE DESINFECCIÓN POR UV, TROJAN MOD. UV-LOGIC UV08AL20 Nº3.	PR - BUT - 77	5,00		750,00	3.750,00	4.430,54	886,11
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº1 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 81	15,00		730,00	10.950,00	12.937,18	862,48
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº1 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 82	7,00		1.350,00	9.450,00	11.164,97	1.595,00
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº1 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 83	2,00		22.800,00	45.600,00	53.875,39	26.937,70
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 20.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº1 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 84	0,00		158.700,00	0,00	0,00	187.500,54
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 40.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº1 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 85	1,00		160.300,00	160.300,00	188.390,91	189.390,91
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 60.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº1 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 86	1,00		211.360,00	211.360,00	249.717,17	249.717,17
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVEL II CADA 40.000 H. DEL ALTERNADOR STAMFORD MOD. HQI 734 F2 DEL MOTOGENERADOR JENBACHER Nº1, EN EDAR BUTARQUE, SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PR - BUT - 87	1,00		12.407,04	12.407,04	14.658,64	14.658,64
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº2 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 88	15,00		730,00	10.950,00	12.937,18	862,48
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº2 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 89	5,00		1.350,00	12.150,00	14.354,96	1.595,00
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº2 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 90	2,00		22.800,00	45.600,00	53.875,39	26.937,70
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 20.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº2 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 91	0,00		158.700,00	0,00	0,00	187.500,54
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 40.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº2 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 92	1,00		160.300,00	160.300,00	188.390,91	189.390,91
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 60.000 HORAS EN MOTOGENERADOR JENBACHER Nº2 MOD. JMS 320 GS-BN-L ALTERNADOR HQI 734 F2 MARCA STAMFORD.	PR - BUT - 93	1,00		211.360,00	211.360,00	249.717,17	249.717,17
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVEL II CADA 40.000 H. DEL ALTERNADOR STAMFORD MOD. HQI 734 F2 DEL MOTOGENERADOR JENBACHER Nº2, EN EDAR BUTARQUE, SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PR - BUT - 94	1,00		12.407,04	12.407,04	14.658,64	14.658,64
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 1.500 HORAS E30 EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 95	10,00		843,00	8.430,00	9.950,86	995,90
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 3.000 HORAS E40 EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 96	5,00		6.373,00	31.865,00	37.647,79	7.529,56
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 6.000 HORAS E45 EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 97	3,00		7.762,00	23.288,00	27.511,89	6.170,83
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 12.000 HORAS E60 EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 98	2,00		40.181,00	80.362,00	94.945,93	47.472,96
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 24.000 HORAS E60 EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 99	1,00		63.100,00	63.100,00	74.551,26	74.551,26
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 48.000 HORAS E70 EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 100	1,00		95.370,00	95.370,00	112.677,55	112.677,55
Ud.	MANTENIMIENTO SEMESTRAL EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 101	10,00		1.455,00	14.550,00	17.190,50	1.716,05
Ud.	MANTENIMIENTO ANUAL EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 102	5,00		1.455,00	7.275,00	8.595,25	1.719,05
Ud.	MANTENIMIENTO BIENAL EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 103	3,00		1.630,00	4.890,00	5.777,43	1.925,81
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 10 AÑOS EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 104	1,00		11.277,00	11.277,00	13.323,53	13.323,53
Ud.	MANTENIMIENTO CADA 15 AÑOS EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 105	0,00		4.847,00	0,00	0,00	5.726,62
Ud.	MANTENIMIENTO NIVEL I CADA 4.500 HORAS O ANUAL DEL ALTERNADOR MARELLI EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TG2016 V16.	PR - BUT - 107	5,00		6.700,00	33.500,00	38.579,51	7.915,90
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL DE LAS POSICIONES 503 EN SUBESTACIÓN BUTARQUE EN APLICACIÓN DEL REGLAMENTO SOBRE CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN CONFORME RD 3278/1982 Y RD 1955/2000.	PR - BUT - 108	60,00		604,40	36.264,00	42.845,11	714,09
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL DE LAS POSICIONES 504 EN SUBESTACIÓN BUTARQUE EN APLICACIÓN DEL REGLAMENTO SOBRE CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN CONFORME RD 3278/1982 Y RD 1955/2000.	PR - BUT - 109	60,00		604,40	36.264,00	42.845,11	714,09
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL DE LAS POSICIONES 505 EN SUBESTACIÓN BUTARQUE EN APLICACIÓN DEL REGLAMENTO SOBRE CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN CONFORME RD 3278/1982 Y RD 1955/2000.	PR - BUT - 110	60,00		604,40	36.264,00	42.845,11	714,09
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº1.	PR - BUT - 152	1,00		3.927,00	3.927,00	4.639,66	4.639,66
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº2.	PR - BUT - 153	1,00		3.927,00	3.927,00	4.639,66	4.639,66
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº3.	PR - BUT - 154	1,00		3.927,00	3.927,00	4.639,66	4.639,66
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº4.	PR - BUT - 155	1,00		3.927,00	3.927,00	4.639,66	4.639,66
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº5.	PR - BUT - 156	1,00		3.927,00	3.927,00	4.639,66	4.639,66
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº6.	PR - BUT - 157	1,00		3.927,00	3.927,00	4.639,66	4.639,66
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE FANGO PRIMARIO Nº1.	PR - BUT - 161	1,00		3.197,00	3.197,00	3.777,18	3.777,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE FANGO PRIMARIO Nº2.	PR - BUT - 162	1,00		3.197,00	3.197,00	3.777,18	3.777,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 10.000 HORAS O 5 AÑOS DE TAMIZ DE FANGO PRIMARIO Nº3.	PR - BUT - 163	1,00		3.197,00	3.197,00	3.777,18	3.777,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE GRUPO ELECTROGENO MOTOGENERADOR PERKINS MOD. 2806 C-E18TA G2 POT. 542 KW EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 165	10,00		1.230,00	12.300,00	14.532,18	1.453,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE GRUPO ELECTROGENO MOTOGENERADOR PERKINS MOD. 2806 C-E18TA G2 POT. 542 KW EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 166	5,00		1.510,00	7.550,00	8.920,16	1.784,03

Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 A DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 167	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 B DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 168	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 C DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 169	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 D DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 170	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 E DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 171	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 F DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 172	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 G DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 173	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 12.000 H O 3 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 H DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 174	2,00		9.075,78	18.151,56	21.445,67	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 A DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 175	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 B DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 176	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 C DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 177	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 D DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 178	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 E DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 179	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 F DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 180	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 G DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 181	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 24.000 H O 6 AÑOS DE BOMBIA FLYGT CP3500 765 H DE AGUA BRUTA.	PR - BUT - 182	1,00		9.075,78	9.075,78	10.722,83	10.722,83
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DEL SISTEMA DE REDUCCIÓN DE HUMEDAD Y SILOXANOS, BLOQUE MP dry, INCLUIDA LA RENOVACIÓN DEL CARBÓN ACTIVO, EN EDAR BUTARQUE, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PR - BUT - 209	5,00		9.700,00	48.500,00	57.301,88	11.480,34
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE CONTROL DE POTENCIALES DE PROTECCIÓN CATÓDICA, EN LOS DECANTADORES PRIMARIOS LAMELARES, EN EDAR BUTARQUE, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PR - BUT - 210	5,00		600,00	3.000,00	3.544,43	708,89
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CADA 10 AÑOS, DEL EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO MODELO SAVER CP-15, MARCA DRÄGER, Nº1 EN EDAR BUTARQUE, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PR - BUT - 211	1,00		238,00	238,00	282,37	282,37
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CADA 10 AÑOS, DEL EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO MODELO SAVER CP-15, MARCA DRÄGER, Nº2 EN EDAR BUTARQUE, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PR - BUT - 212	0,00		238,00	0,00	0,00	282,37
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CADA 10 AÑOS, DEL EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO MODELO SAVER CP-15, MARCA DRÄGER, Nº3 EN EDAR BUTARQUE, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PR - BUT - 213	1,00		238,00	238,00	282,37	282,37
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA					2.277.917,35		2.691.308,98	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO								
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DE CENTRIFUGADORA GEA WESTFALIA UGD 535-00-34.	PR - BUT - 14	10,00		3.500,00	35.000,00	68.132,28	6.813,23
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.000 HORAS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº1.	PR - BUT - 19	9,00		544,43	4.899,87	9.538,27	1.059,81
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº1.	PR - BUT - 20	3,00		544,43	1.633,29	3.179,42	1.059,81
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4.000 HORAS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº1.	PR - BUT - 21	2,00		544,43	1.088,86	2.119,81	1.059,81
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.000 HORAS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº2.	PR - BUT - 25	9,00		544,43	4.899,87	9.538,27	1.059,81
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº2.	PR - BUT - 26	3,00		544,43	1.633,29	3.179,42	1.059,81
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4.000 HORAS DE CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL MOD. ALDEC 556 Nº2.	PR - BUT - 27	2,00		544,43	1.088,86	2.119,81	1.059,81
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº1 (3439).	PR - BUT - 33	15,00		690,00	10.350,00	20.147,69	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº2 (3482).	PR - BUT - 34	15,00		690,00	10.350,00	20.147,69	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº 3 (3482).	PR - BUT - 35	15,00		690,00	10.350,00	20.147,69	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº 4 (19810).	PR - BUT - 36	15,00		690,00	10.350,00	20.147,69	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 3.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº1 (3439).	PR - BUT - 37	9,00		690,00	6.210,00	12.088,61	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 3.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº2 (3482).	PR - BUT - 38	9,00		690,00	6.210,00	12.088,61	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 3.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº 3 (3482).	PR - BUT - 39	9,00		690,00	6.210,00	12.088,61	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 3.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº 4 (19810).	PR - BUT - 40	9,00		690,00	6.210,00	12.088,61	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº1 (3439).	PR - BUT - 41	7,00		690,00	4.830,00	9.402,25	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº2 (3482).	PR - BUT - 42	7,00		690,00	4.830,00	9.402,25	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº 3 (3482).	PR - BUT - 43	7,00		690,00	4.830,00	9.402,25	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4.000 HORAS DE COMPRESOR DE AGITACIÓN MPR MOD. R-100 G. Nº 4 (19810).	PR - BUT - 44	7,00		690,00	4.830,00	9.402,25	1.343,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.000 HORAS O ANUAL DE COMPRESOR ABC MOD. XG-3-PC. RED DE AIRE DE SERVICIOS A TRATAMIENTO DE AGUA INDUSTRIAL.	PR - BUT - 66	4,00		175,80	703,20	1.368,87	342,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.000 HORAS O ANUAL DE COMPRESOR ABC MOD. XG-3-PC. RED DE AIRE DE SERVICIOS A TRATAMIENTO PRIMARIO.	PR - BUT - 67	4,00		175,80	703,20	1.368,87	342,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 5.000 H DE COMPRESOR ABC MOD. XG-3-PC. RED DE AIRE DE SERVICIOS A TRATAMIENTO DE AGUA INDUSTRIAL.	PR - BUT - 68	1,00		175,80	175,80	342,22	342,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 5.000 H DE COMPRESOR ABC MOD. XG-3-PC. RED DE AIRE DE SERVICIOS A TRATAMIENTO PRIMARIO.	PR - BUT - 69	1,00		175,80	175,80	342,22	342,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE FILTRO DE ARENA Nº1.	PR - BUT - 76	1,00		1.650,00	1.650,00	3.211,95	3.211,95
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE FILTRO DE ARENA Nº2.	PR - BUT - 77	1,00		1.650,00	1.650,00	3.211,95	3.211,95
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE FILTRO DE ARENA Nº3.	PR - BUT - 80	1,00		1.650,00	1.650,00	3.211,95	3.211,95
Ud.	MANTENIMIENTO NIVEL, CADA 2.000 HORAS O CUATRO MESES DEL ALTERNADOR MARELLI EN EL MOTOGENERADOR MWM MOD.TCG2010 V16.	PR - BUT - 106	15,00		1.780,00	26.700,00	51.975,19	3.485,01
Ud.	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR PROTUBULAR DE GASES DE ESCAPE Nº1.	PR - BUT - 111	5,00	1200		6.000,00	11.679,82	2.335,96
Ud.	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR PROTUBULAR DE GASES DE ESCAPE Nº2.	PR - BUT - 112	5,00	1200		6.000,00	11.679,82	2.335,96
Ud.	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR PROTUBULAR DE GASES DE ESCAPE Nº3.	PR - BUT - 113	5,00	1200		6.000,00	11.679,82	2.335,96
Ud.	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº1 DEL DICES FOR Nº1.	PR - BUT - 114	5,00	250		1.250,00	2.433,30	486,66

U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº2 DEL DIGESTOR Nº1.	PR - BUT - 115	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº3 DEL DIGESTOR Nº1.	PR - BUT - 116	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº4 DEL DIGESTOR Nº1.	PR - BUT - 117	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº5 DEL DIGESTOR Nº1.	PR - BUT - 118	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº6 DEL DIGESTOR Nº1.	PR - BUT - 119	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº7 DEL DIGESTOR Nº1.	PR - BUT - 120	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº8 DEL DIGESTOR Nº1.	PR - BUT - 121	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº1 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 122	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº2 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 123	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº3 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 124	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº4 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 125	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº5 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 126	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº6 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 127	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº7 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 128	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº8 DEL DIGESTOR Nº2.	PR - BUT - 129	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº1 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 130	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº2 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 131	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº3 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 132	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº4 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 133	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº5 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 134	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº6 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 135	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº7 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 136	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	LIMPIEZA ANUAL DE INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR, FANGO - AGUA Nº8 DEL DIGESTOR Nº3.	PR - BUT - 137	5,00	250	1.250,00	2.433,30	486,66
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE ALUMBRADO EXTERIOR, ALUMBRADO INTERIOR Y DE EMERGENCIAS.	PR - BUT - 138	5,00	4462,68	22.413,40	43.630,74	8.726,15
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE BAJA TENSION.	PR - BUT - 139	5,00	1819,58	9.097,90	17.710,30	3.542,06
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE LAS TORRES DE DESODORIZACION EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 140	5,00	2911,33	14.556,65	28.336,51	5.667,30
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2 AÑOS DE LAS TORRES DE DESODORIZACION EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 141	1,00	4048,86	4.048,86	7.881,66	7.881,66
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4 AÑOS DE LAS TORRES DE DESODORIZACION EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 142	1,00	4048,86	4.048,86	7.881,66	7.881,66
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE LAS TORRES DE DESODORIZACION EN DECANTACION PRIMARIA LAMELAR.	PR - BUT - 143	5,00	2911,33	14.556,65	28.336,51	5.667,30
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 2 AÑOS DE LAS TORRES DE DESODORIZACION EN DECANTACION PRIMARIA LAMELAR.	PR - BUT - 144	2,00	4048,86	8.097,72	15.763,32	7.881,66
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 4 AÑOS DE LAS TORRES DE DESODORIZACION EN DECANTACION PRIMARIA LAMELAR.	PR - BUT - 145	1,00	4048,86	4.048,86	7.881,66	7.881,66
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº1.	PR - BUT - 146	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº2.	PR - BUT - 147	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº3.	PR - BUT - 148	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº4.	PR - BUT - 149	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº5.	PR - BUT - 150	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO Nº6.	PR - BUT - 151	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE FANGO PRIMARIO Nº1.	PR - BUT - 152	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE FANGO PRIMARIO Nº2.	PR - BUT - 153	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE TAMIZ DE FANGO PRIMARIO Nº3.	PR - BUT - 154	5,00	1325,52	6.627,60	12.901,53	2.580,31
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL DE GRUPO ELECTROGENO: MOTOGENERADOR PERKINS MOD. 2806 C-E18TA G2. POT. 542 KW EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 155	60,00	373,56	22.413,80	43.631,13	727,19
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL de 6 AERADORES DESARENADOR Nº1 EN DESARENADOR EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 156	5,00	9.438,35	47.191,75	91.865,18	18.373,04
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL de 6 AERADORES DESARENADOR Nº2 EN DESARENADOR EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 157	5,00	9.438,35	47.191,75	91.865,18	18.373,04
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL de 6 AERADORES DESARENADOR Nº3 EN DESARENADOR EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 158	5,00	9.438,35	47.191,75	91.865,18	18.373,04
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL de 6 AERADORES DESARENADOR Nº4 EN DESARENADOR EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 159	5,00	9.438,35	47.191,75	91.865,18	18.373,04
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL de 6 AERADORES DESARENADOR Nº5 EN DESARENADOR EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 160	5,00	9.438,35	47.191,75	91.865,18	18.373,04
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL de 6 AERADORES DESARENADOR Nº6 EN DESARENADOR EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	PR - BUT - 161	5,00	9.438,35	47.191,75	91.865,18	18.373,04
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON A EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 162	10,00	572,38	5.723,80	11.142,16	1.114,22
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON B EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 163	10,00	572,38	5.723,80	11.142,16	1.114,22
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON C EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 164	10,00	572,38	5.723,80	11.142,16	1.114,22
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON D EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 165	10,00	572,38	5.723,80	11.142,16	1.114,22
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON E EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 166	10,00	572,38	5.723,80	11.142,16	1.114,22
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEMESTRAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON F EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 167	10,00	572,38	5.723,80	11.142,16	1.114,22
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON A EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 168	5,00	572,38	2.861,90	5.571,08	1.114,22
U1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DEL TAMIZ FILTRANTE QUILTON B EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P.	PR - BUT - 169	5,00	572,38	2.861,90	5.571,08	1.114,22

Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DEL TAMIZ FILTRANTE QULTON C EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P	PR - BUT - 197	5,00	572,38		2.881,90	5.571,08	1.114,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DEL TAMIZ FILTRANTE QULTON D EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P	PR - BUT - 198	5,00	572,38		2.881,90	5.571,08	1.114,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DEL TAMIZ FILTRANTE QULTON E EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P	PR - BUT - 199	5,00	572,38		2.881,90	5.571,08	1.114,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DEL TAMIZ FILTRANTE QULTON F EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PP1P	PR - BUT - 200	5,00	572,38		2.881,90	5.571,08	1.114,22
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1600 HORAS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº1 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 201	3,00		79,52	238,56	464,39	154,80
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 500 HORAS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº2 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 202	3,00		79,52	238,56	464,39	154,80
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.500 HORAS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº1 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 203	1,00		198,57	198,57	386,54	386,54
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 1.500 HORAS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº2 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 204	1,00		198,57	198,57	386,54	386,54
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 3000 HORAS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº1 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 205	1,00		421,33	421,33	820,18	820,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 3000 HORAS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº2 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 206	1,00		421,33	421,33	820,18	820,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 AÑOS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº1 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 207	1,00		293,42	293,42	571,18	571,18
Ud.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 AÑOS DEL COMPRESOR DE AIRE GARDNER DENVER Nº2 EN NUEVA DECANTACIÓN LAMELAR.	PR - BUT - 208	1,00		293,42	293,42	571,18	571,18
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO						717.111,40	1.395.955,32	
						Total E.D.A.R.	2.995.028,75	4.087.264,30

DIAR POR ARQUE: MANTENIMIENTO PREDICTIVO 3 AÑOS, SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
UD	MEDICIÓN SEMESTRAL DE VIBRACIONES EN MOTORREDUCTOR DE TORNELO DE ARGUMENTOS N°1, NUTTED TAKE OLALIDE TIPO NH-K400 Y MOTOR DE 152 KW Y ARRANCADOR DE VOLTAJE 0-208V. 175	PD-BUT-01	10.00	56.80		598.00	706.52	76.65
UD	MEDICIÓN SEMESTRAL DE VIBRACIONES EN MOTORREDUCTOR DE TORNELO DE ARGUMENTOS N°2, NUTTED TAKE OLALIDE TIPO NH-K400 Y MOTOR DE 152 KW.	PD-BUT-02	10.00	56.80		598.00	706.52	76.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL N°1. MOD. ALD60-556	PD-BUT-03	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN CENTRIFUGADORA ALFA LAVAL N°2. MOD. ALD60-556	PD-BUT-04	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN CENTRIFUGADORA GEA WESTFALIA LUD 550-00-34. COMPRESOR MELABO 240. REFRIGERADOR DE AGENTE HFC-134A. 233ANA	PD-BUT-05	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN MOTORREDUCTOR JERBAO VERNE N°1. MOD. JUS 320 GS-BN-L CON ALTERNADOR TIPO HC 734 P2	PD-BUT-06	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN MOTORREDUCTOR JERBAO VERNE N°2. MOD. JUS 320 GS-BN-L CON ALTERNADOR TIPO HC 734 P2	PD-BUT-07	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN MOTORREDUCTOR MAMT0032016G CON ALTERNADOR MARELLI	PD-BUT-08	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR ABC N°1. MOD. ZENAL-A-50. DE GAS A ESFERA	PD-BUT-09	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR ABC N°1. MOD. ZHA-2-SB-50. DE GAS A ESFERA	PD-BUT-10	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR ABC N°2. MOD. ZHA-2-SB-50. DE GAS A ESFERA	PD-BUT-11	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR DE FLOTACIÓN ABC N°1. MOD. CX-25-10	PD-BUT-12	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR DE FLOTACIÓN ABC N°2. MOD. CX-25-10	PD-BUT-13	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR DE FLOTACIÓN ABC N°3. MOD. CX-25-10	PD-BUT-14	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR DE AGITACIÓN MRR MOD. R-100-0. N°1 (2487)	PD-BUT-15	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR DE AGITACIÓN MRR MOD. R-100-0. N°2 (2487)	PD-BUT-16	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR DE AGITACIÓN MRR MOD. R-100-0. N°3 (2487)	PD-BUT-17	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN COMPRESOR DE AGITACIÓN MRR MOD. R-100-0. N°4 (19810)	PD-BUT-18	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN SOPLANTE DESARRENADO N°1. EMCA. MOD. VCA-1267/20 M	PD-BUT-19	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN SOPLANTE DESARRENADO N°2. EMCA. MOD. VCA-1267/20 M	PD-BUT-20	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN SOPLANTE DESARRENADO N°3. EMCA. MOD. VCA-1267/20 M	PD-BUT-21	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°1 BALSA BIOLOGICA (N°1). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-22	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°2 BALSA BIOLOGICA (N°2). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-23	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°3 BALSA BIOLOGICA (N°3). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-24	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°4 BALSA BIOLOGICA (N°4). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-25	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°5 BALSA BIOLOGICA (N°5). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-26	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°6 BALSA BIOLOGICA (N°6). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-27	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°7 BALSA BIOLOGICA (N°7). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-28	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°8 BALSA BIOLOGICA (N°8). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-29	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°9 BALSA BIOLOGICA (N°9). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-30	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°10 BALSA BIOLOGICA (N°10). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-31	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°11 BALSA BIOLOGICA (N°11). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-32	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°12 BALSA BIOLOGICA (N°12). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-33	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°13 BALSA BIOLOGICA (N°13). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-34	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°14 BALSA BIOLOGICA (N°14). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-35	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°15 BALSA BIOLOGICA (N°15). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-36	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°16 BALSA BIOLOGICA (N°16). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-37	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°17 BALSA BIOLOGICA (N°17). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-38	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°18 BALSA BIOLOGICA (N°18). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-39	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°19 BALSA BIOLOGICA (N°19). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-40	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°20 BALSA BIOLOGICA (N°20). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-41	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°21 BALSA BIOLOGICA (N°21). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-42	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°22 BALSA BIOLOGICA (N°22). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-43	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°23 BALSA BIOLOGICA (N°23). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-44	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°24 BALSA BIOLOGICA (N°24). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-45	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°25 BALSA BIOLOGICA (N°25). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-46	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°26 BALSA BIOLOGICA (N°26). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-47	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°27 BALSA BIOLOGICA (N°27). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-48	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°28 BALSA BIOLOGICA (N°28). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-49	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°29 BALSA BIOLOGICA (N°29). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-50	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°30 BALSA BIOLOGICA (N°30). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-51	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°31 BALSA BIOLOGICA (N°31). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-52	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65
UD	MEDICIÓN TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN TURBINA N°32 BALSA BIOLOGICA (N°32). TURBINA DE AERACION TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-40-315E DE TAKE OLALIDE. ARRANCADOR QCMOP DE GEASTA TLULIS	PD-BUT-53	20.00	59.60		1,196.00	1,413.05	70.65

U1	MEJORA TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN BOLLANTE DE CALDERAS Nº1, MARINER 0.4515	PD - BUT - 04	20,00	59,80	1.196,00	1.413,05	70,65
U2	MEJORA TRIMESTRAL DE VIBRACIONES EN BOLLANTE DE CALDERAS Nº2, MARINER 0.4515	PD - BUT - 06	20,00	59,80	1.196,00	1.413,05	70,65
U3	MEJORA TRIMESTRAL DE VIBRACIONES AL VENTILADOR DE LA DESODORIZACION DEL PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 56	20,00	59,80	1.196,00	1.413,05	70,65
U4	MEJORA TRIMESTRAL DE VIBRACIONES AL VENTILADOR DE LA DESODORIZACION DE LA NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 07	20,00	59,80	1.196,00	1.413,05	70,65
U5	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN MOTOGENERADOR JENBACHER WERKE Nº1. MOD. JMS 320 GS-4N-L CON ALTERNADOR TIPO HQ 734 F2 (MARCA STAMFORD)	PD - BUT - 58	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U6	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN MOTOGENERADOR JENBACHER WERKE Nº2. MOD. JMS 320 GS-4N-L CON ALTERNADOR TIPO HQ 734 F2 (MARCA STAMFORD)	PD - BUT - 59	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U7	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN MOTOGENERADOR MANU TOSSERDREY CON ALTERNADOR MARELLI	PD - BUT - 80	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U8	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN COMPRESOR ABC Nº3. MOD. ZBHA-4-50	PD - BUT - 81	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U9	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN COMPRESOR ABC Nº1. MOD. ZHA-2-85-G. Nº1.	PD - BUT - 82	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U10	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN COMPRESOR ABC MOD. ZHA-2-85-G. Nº2.	PD - BUT - 83	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U11	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN COMPRESOR MPRI MOD. R-100-G (V439) Nº1	PD - BUT - 84	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U12	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN COMPRESOR MPRI MOD. R-100-G (V439) Nº2	PD - BUT - 85	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U13	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN COMPRESOR MPRI MOD. R-100-G (V439) Nº3	PD - BUT - 86	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U14	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA EN COMPRESOR MPRI MOD. R-100-G (V439) Nº4	PD - BUT - 87	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U15	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE ENTRADA CON DE GASES	PD - BUT - 88	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U16	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE PRETRATAMIENTO Y RESA-B	PD - BUT - 89	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U17	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE DESODORIZACION PRETRATAMIENTO	PD - BUT - 70	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U18	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE POTO Nº1 BOMBO FANNO PRIMARIO	PD - BUT - 71	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U19	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE POTO Nº2 BOMBO FANNO PRIMARIO	PD - BUT - 72	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U20	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE DECONTACION PRIMARIA	PD - BUT - 73	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U21	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE BAJA TENSION TRANSFORMADOR SECC.	PD - BUT - 74	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U22	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE DESODORIZACION DECONTACION PRIMARIA	PD - BUT - 75	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U23	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE SEPCO CONTROL	PD - BUT - 76	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U24	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE CALDERAS	PD - BUT - 77	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U25	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE COMPRESOR DE AGITACION QESTION	PD - BUT - 78	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U26	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE COMPRESOR DE GAS A ESFERA	PD - BUT - 79	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U27	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE FLOTA CON CIRCULAN	PD - BUT - 80	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U28	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE FLOTA CONES RECTANGULARES	PD - BUT - 81	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U29	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE ESPERA DORES	PD - BUT - 82	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U30	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE ROTOFUTROS	PD - BUT - 83	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U31	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE DESODORIZACION ESPERA DORES	PD - BUT - 84	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U32	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE CENTRIFUGAS WESTALUX Y HUMBOLOIT	PD - BUT - 85	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U33	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE CENTRIFUGAS ALP LAYAL	PD - BUT - 86	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U34	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE MOTOGENERADORES	PD - BUT - 87	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U35	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE A BOMBEPERFORADORES	PD - BUT - 88	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U36	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE ANEL TURBINA S	PD - BUT - 89	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U37	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE PANELES VARIOS DE BAJA TENSION Y BAJA TENSION	PD - BUT - 90	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U38	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE TORNILLOS DE REDUCULACION	PD - BUT - 91	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U39	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE DECONTACION LAMELAR	PD - BUT - 92	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U40	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE AGUA INDUSTRIAL	PD - BUT - 93	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U41	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE CLORO HERVEDO	PD - BUT - 94	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U42	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE COMPRESORES DE FLUTACION	PD - BUT - 95	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U43	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE GABO DE DESBARRIADORES	PD - BUT - 96	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U44	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE DECONTACION SECUNDARIOS	PD - BUT - 97	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U45	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE ECT VELY	PD - BUT - 98	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U46	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE OCT NUEVO	PD - BUT - 99	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U47	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS ELECTRICOS INCLUIDOS PLOS DE SUBESTACION	PD - BUT - 100	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U48	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS DEL COMA Nº1 EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 101	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U49	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS DEL COMA Nº2 EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 102	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U50	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS DEL COMA Nº3 EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 103	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U51	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS DEL COMA Nº4 EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 104	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U52	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS DEL COMA Nº1 EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 105	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U53	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS DEL COMA Nº2 EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 106	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U54	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A TODOS LOS CUADROS DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 107	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U55	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 108	5,00	80,15	400,75	473,48	94,70
U56	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 109	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U57	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 110	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U58	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 111	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U59	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 112	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U60	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 113	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U61	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 114	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U62	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 115	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U63	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 116	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U64	REALIZACION ANUAL DE TERMOGRAFIA A LOS TRANSFORMADORES DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EN NUEVA DECONTACION PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	PD - BUT - 117	10,00	300,00	354,44	35,44	35,44
U65	REDUCTOR NIV-80-315E DE TAKE O-LINE, A RRA NADADOR QCHMDF DE GE	PD - BUT - 118	30,00	300,00	354,44	35,44	35,44

US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº2 BALSA BIOLÓGICA 1 (Nº2). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 119	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº3 BALSA BIOLÓGICA 1 (Nº3). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 120	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº4 BALSA BIOLÓGICA 1 (Nº4). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 121	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº5 BALSA BIOLÓGICA 1 (Nº5). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 122	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº6 BALSA BIOLÓGICA 1 (Nº6). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 123	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº7 BALSA BIOLÓGICA 1 (Nº7). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 124	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº8 BALSA BIOLÓGICA 1 (Nº8). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 125	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº9 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº9). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 126	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº10 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº10). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 127	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº11 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº11). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 128	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº12 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº12). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 129	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº13 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº13). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 130	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº14 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº14). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 131	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº15 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº15). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 132	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº16 BALSA BIOLÓGICA 2 (Nº16). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 133	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº17 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº17). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 134	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº18 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº18). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 135	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº19 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº19). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 136	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº20 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº20). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 137	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº21 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº21). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 138	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº22 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº22). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 139	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº23 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº23). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 140	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº24 BALSA BIOLÓGICA 3 (Nº24). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 141	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº25 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº25). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 142	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº26 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº26). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 143	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº27 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº27). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 144	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº28 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº28). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 145	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº29 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº29). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 146	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº30 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº30). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 147	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº31 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº31). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 148	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS SEMESTRAL DE MUESTRA DE ACEITE DE TURBINA Nº32 BALSA BIOLÓGICA 4 (Nº32). TURBINA DE AEREOCIÓN TIPO SA-125-HP. REDUCTOR NHV-8-315E DE TAKE OVALDE. A RRAÑGADOR GCMMP DE GE A S T A T R U S .	PD - BUT - 149	10,00	30,00	300,00	354,44	35,44
US	REALIZACIÓN DE ANÁLISIS ANUAL DE MUESTRA DE ACEITE DE GRUPO ELECTROGENO EN PREPARACIÓN DE LA EDAR BUTARGUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPV.	PD - BUT - 150	5,00	30,00	150,00	177,22	35,44
US	REALIZACIÓN CUARTESTRAL DE ANALÍTICA DE BIODIAGNÓSTICO DE MOTOBOMBAS	PD - BUT - 151	18,00	878,94	14.639,13	17.296,81	1.163,05
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA					114.933,38	135.283,34	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO							
					0,00	0,00	
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO							
Total E.D.A.R.					114.933,38	135.283,34	

EDAR BUTARQUE: MANTENIMIENTO METROLÓGICO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCIÓN	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIÓN ANUAL DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO SEGÚN EL PLAN DE IMPLANTACIÓN DE CONTROL METROLÓGICO DE LABORATORIO. EQUIPOS DE LABORATORIO A VERIFICAR Y/O CALIBRAR: MUFLA, INCUBADORA DBO, ESTUFA BACTERIOLÓGICA, ESTUFAS (DESSECADORAS (2 UDS), MEDIDOR MULTIPARAMETRICO (PH Y OXIGENO), FIMETRO, ESPECTROFOTOMETRO, CONDUCTIVIMETRO, TURBIDIMETRO, MEDIDOR DE AMONIO, TERMOREACTOR, PRESAS AUTOMÁTICAS (4 UDS), BLOQUE TERMOSTÁTICO Y BALANZAS (2 UDS).	ME-BUT-01	5,00		3.873,77	10.368,85	22.883,87	4.576,77
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN BALSA Nº1.	ME-BUT-02	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN BALSA Nº2.	ME-BUT-03	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN BALSA Nº3.	ME-BUT-04	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN BALSA Nº4.	ME-BUT-05	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº1.	ME-BUT-06	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº2.	ME-BUT-07	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº3.	ME-BUT-08	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE OXÍMETRO EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº4.	ME-BUT-09	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE SÓLIDOS EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº1.	ME-BUT-10	5,00		332,00	1.660,00	1.981,25	392,25
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE SÓLIDOS EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº2.	ME-BUT-11	5,00		332,00	1.660,00	1.981,25	392,25
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE SÓLIDOS EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº3.	ME-BUT-12	5,00		332,00	1.660,00	1.981,25	392,25
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE SÓLIDOS EN RESPIROMETRO DE BALSA Nº4.	ME-BUT-13	5,00		332,00	1.660,00	1.981,25	392,25
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE TURBIDIMETRO Nº1 DE AGUA TRATADA EN CANAL DE SALIDA SALTAX T-LINE.	ME-BUT-14	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE TURBIDIMETRO Nº2 DE AGUA TRATADA EN CANAL DE SALIDA.	ME-BUT-15	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE TURBIDIMETRO DE AGUA TRATADA EN SALIDA TRATAMIENTO LAMELAR.	ME-BUT-16	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE FIMETRO CANAL DE ENTRADA AGUA BRUTA PH DIFERENCIAL.	ME-BUT-17	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO (ÁCIDO).	ME-BUT-18	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN DE PRIMARIOS Y OBRA DE LLEGADA (ÁCIDO).	ME-BUT-19	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN DE FLUOTACIÓN Y ESPESADORES (ÁCIDO).	ME-BUT-20	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO ANTIGUO (BÁSICO).	ME-BUT-21	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN DE PRIMARIOS Y OBRA DE LLEGADA (BÁSICO).	ME-BUT-22	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN DE FLUOTACIÓN Y ESPESADORES (BÁSICO).	ME-BUT-23	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR REDOX DE DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO.	ME-BUT-24	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR REDOX DE DESODORIZACIÓN DE PRIMARIOS Y OBRA DE LLEGADA.	ME-BUT-25	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR REDOX DE DESODORIZACIÓN DE FLUOTACIÓN Y ESPESADORES.	ME-BUT-26	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE FIMETRO CANAL DE ENTRADA AGUA A DESARENADORES PH DIFERENCIAL Nº3 EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE.	ME-BUT-27	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE CONDUCTIVIMETRO CANAL DE ENTRADA AGUA A DESARENADORES EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-28	5,00		260,00	1.300,00	1.535,92	307,18
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE TURBIDIMETRO CANAL DE ENTRADA AGUA A DESARENADORES EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-29	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN (ÁCIDO) EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-30	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN (BÁSICO) EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-31	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE REDOX CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN EN PRETRATAMIENTO NUEVO DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-32	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE FIMETRO SALIDA DECAANTADORES EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-33	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE CONDUCTIVIMETRO SALIDA DECAANTADORES EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-34	5,00		260,00	1.300,00	1.535,92	307,18
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE TURBIDIMETRO SALIDA DECAANTADORES EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-35	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN (ÁCIDO) EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-36	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE PH CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN (BÁSICO) EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-37	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE MEDIDOR DE REDOX CON ELECTRODO DE DESODORIZACIÓN EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP. (HAY INSTALADO UN FIMETRO).	ME-BUT-38	5,00		55,00	275,00	324,91	64,98
Ud	MANTENIMIENTO ANUAL DE INSTRUMENTACIÓN DE SALA A TENEA DE LA EDAR BUTARQUE SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MTO. DEL PPTP.	ME-BUT-39	5,00		5.470,00	27.350,00	32.313,42	6.462,66
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE COMPRESORES DE AGITACIÓN SENSOR DETECTOR CH4 Nº1.	ME-BUT-40	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE COMPRESORES DE AGITACIÓN SENSOR DETECTOR CH4 Nº2.	ME-BUT-41	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE COMPRESORES DE AGITACIÓN SENSOR DETECTOR H2S.	ME-BUT-42	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE COMPRESORES DE GAS A ESFERA SENSOR DETECTOR CH4 Nº1.	ME-BUT-43	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE COMPRESORES DE GAS A ESFERA SENSOR DETECTOR CH4 Nº2.	ME-BUT-44	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE COMPRESORES DE GAS A ESFERA SENSOR DETECTOR H2S.	ME-BUT-45	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE MOTOGENERADORES SENSOR DETECTOR CH4 Nº1.	ME-BUT-46	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE MOTOGENERADORES SENSOR DETECTOR CH4 Nº2.	ME-BUT-47	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE MOTOGENERADORES SENSOR DETECTOR H2S.	ME-BUT-48	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES HONEYWELL EN SALA DE MOTOGENERADORES SENSOR DETECTOR CO.	ME-BUT-49	5,00		371,60	1.858,00	2.195,19	439,04

Ud	VERIFICACIÓN SEMESTRAL DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES MOD. (MONICOR EN SALA DE CALDERAS (CONSTA DE 3 SENSORES DE METANO))	ME - BUT - 60	10,00		280,00	2.800,00	3.308,14	330,81
Ud	MONICOR EN SALA DE SORLANTES DE CALDERAS (CONSTA DE UN SENSOR DE METANO). CADA 6 MESES	ME - BUT - 61	10,00		70,00	700,00	827,03	82,70
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO PORTATIL DRA GER MOD. X-AM 2000. Nº1	ME - BUT - 62	5,00		127,93	639,65	755,73	151,15
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO PORTATIL DRA GER MOD. X-AM 2000. Nº2	ME - BUT - 63	5,00		127,93	639,65	755,73	151,15
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO PORTATIL DRA GER MOD. X-AM 2000. Nº3	ME - BUT - 64	5,00		127,93	639,65	755,73	151,15
Ud	VERIFICACIÓN ANUAL DE DETECTOR DE GASES MULTIPARAMETRICO PORTATIL DRA GER MOD. X-AM 2000. Nº4	ME - BUT - 65	5,00		127,93	639,65	755,73	151,15
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO MANSICO DE GAS A MOTOGENERACIÓN	ME - BUT - 66	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO MANSICO DE GAS A ANTORCHA	ME - BUT - 67	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO DE GAS A CALDERA 1	ME - BUT - 68	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO DE GAS A CALDERA 2	ME - BUT - 69	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO KROHNE DE AGUA TRATADA	ME - BUT - 60	3,00		57,00	171,00	202,03	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO ESH DE FANGO PRIMARIO (NUEVO)	ME - BUT - 61	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO SIEMENS FANGO PRIMARIO (TUBERIA VIEJA)	ME - BUT - 62	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO ESH A FLOTADOR OROULAR	ME - BUT - 63	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO KROHNE A FLOTADOR RECTANGULAR Nº1	ME - BUT - 64	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO KROHNE A FLOTADOR RECTANGULAR Nº2	ME - BUT - 65	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO SIEMENS DE FANGO FLOTADO	ME - BUT - 66	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE FANGO ESPESADO A DIGESTION	ME - BUT - 67	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE FANGO AL DIGESTOR Nº1	ME - BUT - 68	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE FANGO AL DIGESTOR Nº2	ME - BUT - 69	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE FANGO AL DIGESTOR Nº3	ME - BUT - 70	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO KROHNE CLORURO FERICO Nº1	ME - BUT - 71	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO KROHNE CLORURO FERICO Nº2	ME - BUT - 72	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO ESH A DESHIDRATACIÓN	ME - BUT - 73	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO ESH A ALFA LAVIAL Nº1	ME - BUT - 74	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO ESH A ALFA LAVIAL Nº2	ME - BUT - 75	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO ESH A WESTFALIA	ME - BUT - 76	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE ENTRADA A LA NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA Nº1	ME - BUT - 77	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE ENTRADA A LA NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA Nº2	ME - BUT - 78	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO A EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 79	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO B EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 80	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO C EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 81	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO D EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 82	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO E EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 83	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO F EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 84	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO G EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 85	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE CLORURO FERICO A DECAANTADOR PRIMARIO H EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 86	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO A EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 87	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO B EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 88	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO C EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 89	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO D EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 90	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO E EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 91	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO F EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 92	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO G EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 93	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE POLIELECTROLITO A DECAANTADOR PRIMARIO H EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 94	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE PURGA DE FANGO 1º DECAANTADORES A Y B, EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 95	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE PURGA DE FANGO 1º DECAANTADORES C Y D, EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 96	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE PURGA DE FANGO 1º DECAANTADORES E Y F, EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 97	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALMETRO ELECTROMAGNETICO DE PURGA DE FANGO 1º DECAANTADORES G Y H, EN NUEVA DECAANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 98	2,00		57,00	114,00	134,69	67,34

	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALÍMETRO ULTRASONICO NIVUS DE ENTRADA AL CLARIFICADOR SECUNDARIO LAMELAR	ME - BUT - 99	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE CAUDALÍMETRO ULTRASONICO NIVUS DE PURGA A RECORRELA CON EXTERNA DEL CLARIFICADOR SECUNDARIO LAMELAR	ME - BUT - 100	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL SIEMENS COM#8 DE ALIVADO EN EL BY-PASS DE BIOLÓGICO	ME - BUT - 101	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL DE ALIVADO EN EL BY-PASS DE BIOLÓGICO CY1 (TELECONTROL CANAL GESTIÓN)	ME - BUT - 102	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL DE ALIVADO DE BOMBAS EN CIVI (TELECONTROL CANAL GESTIÓN)	ME - BUT - 103	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 90 DE CAUDAL DERIVADO BY-PASS PRETRATAMIENTO NUEVO (TELECONTROL CANAL GESTIÓN)	ME - BUT - 104	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL PARA MEDICIÓN DE CAUDAL DE RECORRELA CON Nº1 DE PLANTA	ME - BUT - 105	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL PARA MEDICIÓN DE CAUDAL DE RECORRELA CON Nº2 DE PLANTA	ME - BUT - 106	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL PARA MEDICIÓN DE CAUDAL DE RECORRELA CON Nº3 DE PLANTA	ME - BUT - 107	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL PARA MEDICIÓN DE CAUDAL DE RECORRELA CON Nº4 DE PLANTA	ME - BUT - 108	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 90 DE BY-PASS DE DESARENADO EN PRETRATAMIENTO NUEVO	ME - BUT - 109	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 90 DE CAUDAL DE ENTRADA A DESARENADORES EN PRETRATAMIENTO NUEVO	ME - BUT - 110	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 90 DE CAUDAL DE SALIDA DE DESARENADORES EN PRETRATAMIENTO NUEVO	ME - BUT - 111	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 990 EN ARQUETA DE ENTRADA A PRETRATAMIENTO EN PRETRATAMIENTO NUEVO	ME - BUT - 112	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL RADAR EN EL CANAL A EN PRETRATAMIENTO NUEVO	ME - BUT - 113	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL RADAR EN EL CANAL B EN PRETRATAMIENTO NUEVO	ME - BUT - 114	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 90 DE CAUDAL DERIVADO BY-PASS PRETRATAMIENTO NUEVO	ME - BUT - 115	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 90 EN LA ARQUETA DE ENTRADA A LOS DECANTADORES A, B, C Y D EN LA NUEVA DECANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 116	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL EAH FMU 90 EN LA ARQUETA DE ENTRADA A LOS DECANTADORES E, F, G Y H EN LA NUEVA DECANTACIÓN PRIMARIA	ME - BUT - 117	2,00	57,00	114,00	134,69	67,34
Ud	CALIBRACIÓN CADA SEIS MESES DE MEDIDOR EN CONTINUO DE METANO EN EL BIDGAS	ME - BUT - 118	5,00	2.383,00	11.915,00	14.077,31	2.815,46
Ud	CALIBRACIÓN ANUAL DE DETECTORES DE SHZ SENSEPOINT TOXIC MARCA ZAFREBA 0-100 PPM. EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	ME - BUT - 119	5,00	1.678,50	8.392,50	9.915,55	1.983,11
Ud	CALIBRACIÓN ANUAL DE DETECTORES DE SHZ SENSEPOINT TOXIC MARCA ZAFREBA 0-100 PPM. EN DECANTACIÓN PRIMARIA LAMELAR	ME - BUT - 120	5,00	1.678,50	8.392,50	9.915,55	1.983,11
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL RADAR EN EL SILO Nº1 DE FANGO DESHIDRATADO	ME - BUT - 121	3,00	57,00	171,00	202,03	67,34
Ud	VERIFICACIÓN CADA DOS AÑOS DE MEDIDOR DE NIVEL RADAR EN EL SILO Nº2 DE FANGO DESHIDRATADO	ME - BUT - 122	3,00	57,00	171,00	202,03	67,34
Ud	SUMINISTRO DE 6 TRANSMISORES XCD DE HONEYWELL PARA CH4 0-100% LEL SALIDA 4-20 mA Y 6 EMBOLOS RECOLECTORES PARA DETECTORES DE CH4	ME - BUT - 123	1,00	6.522,00	6.522,00	7.705,60	7.705,60
Ud	SUMINISTRO DE 3 TRANSMISORES XCD DE HONEYWELL PARA SHz 0-50ppm SALIDA 4-20mA	ME - BUT - 124	1,00	3.711,00	3.711,00	4.384,46	4.384,46
Ud	SUMINISTRO DE 1 TRANSMISOR XCD DE HONEYWELL PARA CO 0-200 ppm	ME - BUT - 125	1,00	1.237,00	1.237,00	1.461,49	1.461,49
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA				136.750,45	161.578,47		
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO							
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO				0,00	0,00		
				Total E.D.A.R.	136.750,45	161.578,47	

EDAR BUTARQUE: MANTENIMIENTO REGLAMENTARIO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	Inspección cada 3 años por OCA de líneas alta tensión.	RE-BUT-01	2,00	900,00	1.800,00	2.126,66	1.063,33	
Ud	Inspección cada 3 años por OCA de Subestación, Centros de transformación -seccionamiento.	RE-BUT-02	2,00	1.670,00	3.340,00	3.946,14	1.973,07	
Ud	Revisión anual por mantenedor de líneas eléctricas de alta tensión, Subestación, Centros de transformación y Centros de Seccionamiento.	RE-BUT-03	5,00	6.214,00	26.070,00	30.801,13	6.160,23	
Ud	Inspección cada 5 años por OCA de instalación de baja tensión.	RE-BUT-04	1,00	1.600,00	1.600,00	1.890,36	1.890,36	
Ud	Revisión anual de tierra por empresa habilitada.	RE-BUT-05	5,00	1300	6.500,00	7.679,61	1.535,92	
Ud	Revisión anual de la instalación de pararrayos.	RE-BUT-06	5,00	660,00	2.800,00	3.308,14	661,63	
Ud	Revisión cada 5 años por empresa habilitada de la línea de gas y aparatos a gas según el RD 919/2006.	RE-BUT-07	1,00	1.350,00	1.350,00	1.595,00	1.595,00	
Ud	Inspección cada 5 años por OCA del APQ de Cloruro férrico eliminación fétorero.	RE-BUT-08	1,00	450,00	450,00	531,67	531,67	
Ud	Inspección cada 5 años por OCA del APQ de Cloruro férrico decantación primaria lamelar.	RE-BUT-09	1,00	450,00	450,00	531,67	531,67	
Ud	Inspección cada 5 años por OCA del APQ de decolorización Pretratamiento y decantación nuevo (H2SO4, NaOH, NaOCl).	RE-BUT-10	1,00	450,00	450,00	531,67	531,67	
Ud	Inspección cada 5 años por OCA del APQ de decolorización Pretratamiento antiguo (H2SO4, NaOH, NaOCl).	RE-BUT-11	1,00	450,00	450,00	531,67	531,67	
Ud	Inspección cada 5 años por OCA del APQ de decantación primaria circular (H2SO4, NaOH, NaOCl).	RE-BUT-12	1,00	450,00	450,00	531,67	531,67	
Ud	Limpieza y desinfección anual por empresa autorizada de ACS y analítica de AFOY y ACS con sus registros para la prevención y control de la legionella según RD 865/2003.	RE-BUT-13	5,00	900	4.500,00	5.316,65	1.063,33	
Ud	Revisión cada 2 años de báscula de pesaje.	RE-BUT-14	2,00	675,00	1.950,00	2.303,88	1.151,94	
Ud	Certificado anual de los mantenimientos manuales del ascensor.	RE-BUT-15	5,00	300	1.500,00	1.772,22	354,44	
Ud	Inspección cada 2 años por OCA de ascensor.	RE-BUT-16	2,00	100,00	200,00	236,30	118,15	
Ud	Inspección cada 5 años por OCA de la instalación de extinción y protección contra incendios en establecimientos industriales según RD 2267/2004 (edificio de control, pretratamiento y decantación primaria lamelar).	RE-BUT-17	1,00	850,00	850,00	1.004,26	1.004,26	
Ud	Inspección PQ cada 10 años por OCA de la instalación de extinción y protección contra incendios según RD 813/2017.	RE-BUT-18	0,00	800,00	0,00	0,00	945,18	
Ud	Revisión anual PQ por empresa habilitada de extintor ABC con retirable si procede, incluye alumbrado de emergencia y señalización.	RE-BUT-19	580,00	13,50	7.830,00	9.250,97	15,95	
Ud	Revisión anual PQ por empresa habilitada de extintor CO2 con retirable si procede, incluye alumbrado de emergencia y señalización.	RE-BUT-20	265,00	17,50	4.637,50	5.479,10	20,66	
Ud	Revisión anual PQ de sistema automática de extinción de incendios con CO2 en CTE.	RE-BUT-21	5,00	80,71	403,55	476,70	95,36	
Ud	Revisión anual PQ por empresa habilitada de centralitas de detección y alarma de incendio.	RE-BUT-22	20,00	50,48	1.009,60	1.192,82	56,64	
Ud	Revisión anual PQ por empresa habilitada de BIE retirable si procede.	RE-BUT-23	19,00	22,22	222,20	262,52	26,25	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº1 B.P. Refrigerador.	RE-BUT-24	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº2 A.P. Refrigerador.	RE-BUT-25	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº2 B.P. Refrigerador.	RE-BUT-26	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº3 A.P. Refrigerador horizontal.	RE-BUT-27	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº3 A.P. Refrigerador vertical.	RE-BUT-28	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº3 B.P. Refrigerador (Vertical Nº1).	RE-BUT-29	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº3 B.P. Refrigerador (Vertical Nº2).	RE-BUT-30	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº3 B.P. Refrigerador (Horizontal Nº1).	RE-BUT-31	2,00	80,00	160,00	189,04	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito decantación lamelar primaria.	RE-BUT-32	2,00	80,00	160,00	189,04	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº1 alta.	RE-BUT-33	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº1 baja.	RE-BUT-34	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº2 alta.	RE-BUT-35	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº2 baja.	RE-BUT-36	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº1 A.P. Refrigerador.	RE-BUT-37	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Compresor de gas Nº3 B.P. Refrigerador (Horizontal Nº2).	RE-BUT-38	2,00	80,00	160,00	189,04	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito alta comprimido flotación.	RE-BUT-39	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados línea A.P. 1.	RE-BUT-40	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados línea A.P. 2.	RE-BUT-41	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados línea A.P. 3.	RE-BUT-42	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados línea A.P. 4.	RE-BUT-43	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín compresor agua industrial 1.	RE-BUT-44	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín compresor agua industrial 2.	RE-BUT-45	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín compresor purga de fango primero 1.	RE-BUT-46	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín compresor purga de fango primero 2.	RE-BUT-47	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático de agua de rego.	RE-BUT-48	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático de agua industrial.	RE-BUT-49	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático flotación circular.	RE-BUT-50	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático flotación rectangular Nº1.	RE-BUT-51	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático flotación rectangular Nº2.	RE-BUT-52	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Esfera de gas Nº 2.	RE-BUT-53	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Grupo de presión de agua industrial pretratamiento y decantación lamelar.	RE-BUT-54	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº1 principal.	RE-BUT-55	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº2 principal.	RE-BUT-56	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº3 principal.	RE-BUT-57	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión del motogenerador nº4 principal.	RE-BUT-58	1,00	80,00	80,00	94,52	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión aéro refrigeración compresores a esfera.	RE-BUT-59	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Vaso de expansión aéro refrigeración compresores aplicación digestión.	RE-BUT-60	0,00	80,00	0,00	0,00	94,52	

Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín del compresor de taller	RE-BUT-61	0,00		80,00	0,00	0,00	94,52
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín del compresor de motogeneración	RE-BUT-62	0,00		80,00	0,00	0,00	94,52
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF1 B.P. Refrigerador	RE-BUT-63	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF2 A.P. Refrigerador	RE-BUT-64	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF2 B.P. Refrigerador	RE-BUT-65	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF3 A.P. Refrigerador horizontal	RE-BUT-66	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF3 A.P. Refrigerador vertical	RE-BUT-67	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF3 B.P. Refrigerador (Vertical NF1)	RE-BUT-68	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF3 B.P. Refrigerador (Vertical NF2)	RE-BUT-69	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF3 B.P. Refrigerador (Horizontal NF1)	RE-BUT-70	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº1 alta	RE-BUT-71	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº1 baja	RE-BUT-72	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº2 alta	RE-BUT-73	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº2 baja	RE-BUT-74	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº2 alta	RE-BUT-75	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Compresor de gas NF1 A.P. Refrigerador (Horizontal NF2)	RE-BUT-76	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados línea A.P. 1	RE-BUT-77	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados línea A.P. 2	RE-BUT-78	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados línea A.P. 3	RE-BUT-79	2,00		140,00	280,00	330,81	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados línea A.P. 4	RE-BUT-80	2,00		140,00	280,00	330,81	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados línea A.P. 5	RE-BUT-81	2,00		140,00	280,00	330,81	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados línea A.P. 6	RE-BUT-82	2,00		140,00	280,00	330,81	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín compresor agua industrial 1	RE-BUT-83	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín compresor agua industrial 2	RE-BUT-84	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín compresor purga de fango primario 1	RE-BUT-85	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín compresor purga de fango primario 2	RE-BUT-86	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático de agua de riego	RE-BUT-87	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático de agua industrial	RE-BUT-88	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático flotación circular	RE-BUT-89	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático flotación rectangular NF1	RE-BUT-90	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático flotación rectangular NF2	RE-BUT-91	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Esfera de gas NF 2	RE-BUT-92	2,00	420	840,00	840,00	992,44	496,22
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Grupo de presión de agua industrial pretratamiento y decantación lamelar	RE-BUT-93	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº1 principal	RE-BUT-94	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº2 principal	RE-BUT-95	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº3 principal	RE-BUT-96	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº4 principal	RE-BUT-97	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº5 principal	RE-BUT-98	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Vaso de expansión del motogenerador nº6 principal	RE-BUT-99	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín del compresor de taller	RE-BUT-100	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín del compresor de motogeneración	RE-BUT-101	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF1 B.P. Refrigerador	RE-BUT-102	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF2 A.P. Refrigerador	RE-BUT-103	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF2 B.P. Refrigerador	RE-BUT-104	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF3 A.P. Refrigerador horizontal	RE-BUT-105	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF3 A.P. Refrigerador vertical	RE-BUT-106	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF3 B.P. Refrigerador (Vertical NF1)	RE-BUT-107	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF3 B.P. Refrigerador (Vertical NF2)	RE-BUT-108	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF3 B.P. Refrigerador (Horizontal NF1)	RE-BUT-109	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito decantación lamelar primaria	RE-BUT-110	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Compresor de gas NF1 A.P. Refrigerador (Horizontal NF2)	RE-BUT-111	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados línea A.P. 1	RE-BUT-112	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados línea A.P. 2	RE-BUT-113	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados línea A.P. 3	RE-BUT-114	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados línea A.P. 4	RE-BUT-115	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados línea A.P. 5	RE-BUT-116	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados línea A.P. 6	RE-BUT-117	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín compresor agua industrial 1	RE-BUT-118	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín compresor agua industrial 2	RE-BUT-119	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín compresor purga de fango primario 1	RE-BUT-120	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín compresor purga de fango primario 2	RE-BUT-121	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático de agua de riego	RE-BUT-122	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático de agua industrial	RE-BUT-123	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático flotación circular	RE-BUT-124	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático flotación rectangular NF1	RE-BUT-125	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático flotación rectangular NF2	RE-BUT-126	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Esfera de gas NF 2, pruebas substitutas que consistan en inspección por Ultrasonidos y partículas magnéticas al 100 % de las soldaduras	RE-BUT-127	0,00	15000		0,00	0,00	17.722,17

Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Grupo de presión de agua industrial pretratamiento y decantación lamelar	RE-BUT-126	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Vaso de expansión del motogenerador nº3	RE-BUT-126	0,00		140,00	0,00	0,00	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín del compresor de taller	RE-BUT-130	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín del compresor de motogeneración	RE-BUT-131	1,00		140,00	140,00	165,41	165,41
Ud	Inspección visual anual por empresa especializada de las botellas de respiración autónomo.	RE-BUT-132	9,00	154,5		1.390,50	1.642,85	182,54
Ud	Inspección periódica cada 3 años (incluye prueba presión) por centro de inspección de las botellas de respiración autónomo.	RE-BUT-133	6,00	154,5		927,00	1.005,23	182,54
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa, pórtico VINCA 10 Tn. sala de centrifugos	RE-BUT-134	5,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa, THOMAS-sala. 5 Tn. pozo de B. V. V.	RE-BUT-135	5,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa, THOMAS-sala. 5 Tn. sala motogeneradores	RE-BUT-136	5,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa, THOMAS sala. 3,2 Tn. sala de compresores de gas a esfera	RE-BUT-137	5,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto, VICINAY 3,2 Tn. almacén edificio de reutilización agua tratada	RE-BUT-138	5,00	152,5		762,50	900,88	180,18
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto, VICINAY 1 Tn. bombas fango biológico y decantación lamelar	RE-BUT-139	5,00	92,5		462,50	546,43	109,29
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto, VICINAY 2 Tn. sala de tornillos de recirculación	RE-BUT-140	5,00	92,5		462,50	546,43	109,29
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto, VICINAY 500 kg. pozo purga fango primario nº1	RE-BUT-141	5,00	152,5		762,50	900,88	180,18
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto, VICINAY 500 kg. pozo purga fango primario nº2	RE-BUT-142	5,00	152,5		762,50	900,88	180,18
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Trócola o polipasto JAGUAR 3000 kg. bombas recirculación	RE-BUT-143	5,00	152,5		762,50	900,88	180,18
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Trócola o polipasto manual, YALE 2 Tn. sala de compresores de agitación	RE-BUT-144	5,00	92,5		462,50	546,43	109,29
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Pórtico, con trócola o polipasto, 1 Tn. THOMAS reactor biológico	RE-BUT-145	5,00	92,5		462,50	546,43	109,29
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto, VERLINDE 1 Tn. pozo de deshidratación	RE-BUT-146	5,00	92,5		462,50	546,43	109,29
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa VICINAY 2 Tn zona tanques pretratamiento nuevo	RE-BUT-147	6,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa VICINAY 2 polipastos 6,3 Tn y 2,5 Tn pretratamiento nuevo	RE-BUT-148	5,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa VICINAY 2 polipastos 6,3 Tn y 2,5 Tn pretratamiento nuevo	RE-BUT-149	5,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Puente grúa JASO 2 Tn en reg. gruesor colector Butarque II	RE-BUT-150	5,00	200		1.000,00	1.181,48	236,30
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto JAGUAR 1tn en bombeo de reboses general a cabecera	RE-BUT-151	5,00	92,5		462,50	546,43	109,29
Ud	Revisión anual de aparatos de elevación: Polipasto manual en deshidratación extracción WESTFALIA	RE-BUT-152	5,00	92,5		462,50	546,43	109,29
Ud	Certificado anual RTE por mantenimiento habilitado de la instalación térmica de edificios que incluya todas las revisiones reglamentarias.	RE-BUT-153	6,00		3.360,00	16.800,00	10.848,83	3.060,77
Ud	Inspección RTE cada 2 años por OCA de eficiencia energética de la instalación térmica de edificios de Pn > 70kW.	RE-BUT-154	3,00	1100		3.300,00	3.898,88	1.299,63
Ud	Inspección RTE cada 5 años por OCA de eficiencia energética de la instalación térmica de edificios de Pn > 70kW.	RE-BUT-155	1,00	1100		1.100,00	1.299,63	1.299,63
Ud	Revisión cada 5 años RF de la instalación frigorífica de tratamiento de biogás por empresa frigorista según RD 136/2011.	RE-BUT-156	1,00	750		750,00	886,11	886,11
Ud	Certificado anual por empresa frigorista con los mantenimientos ejecutados según RD 136/2011.	RE-BUT-157	6,00	750		3.750,00	4.430,54	886,11
Ud	Revisión anual por empresa especializada de ANCLAJE tipo de línea de vida. Pretratamiento nuevo	RE-BUT-158	30,00	45		1.350,00	1.595,00	53,17
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA						121.607,85	143.677,19	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO								
Ud	Revisión anual de equipos a presión de categorías artículo 4.3, 4-2 y 4-2	RE-BUT-150	90,00	100		9.000,00	17.519,73	194,66
Ud	Revisión anual de equipos a presión de categorías 4-2 y 4-2	RE-BUT-151	75,00	100		7.500,00	14.599,77	194,66
Ud	Revisión anual de equipos a presión de categorías 4-1 y 4-1	RE-BUT-152	10,00	100		1.000,00	1.946,64	194,66
Ud	Revisión anual de equipos a presión de categorías 4-1 y 4-1	RE-BUT-153	65,00	100		6.500,00	12.653,14	194,66
Ud	Certificado anual PGI de mantenimientos internos según RD 613/2017 de extinción y protección contra incendios.	RE-BUT-154	6,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Certificado anual de las revisiones semanales de la instalación de APQ de Cloruro férrico eliminación fósforo.	RE-BUT-155	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Certificado anual de las revisiones semanales de la instalación de APQ de Cloruro férrico decantación primaria lamelar.	RE-BUT-156	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Certificado anual de las revisiones semanales de la instalación de APQ de desodorización Pretratamiento y decantación nuevo (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-157	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Certificado anual de las revisiones semanales de la instalación de APQ de desodorización Pretratamiento antiguo (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-158	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Certificado anual de las revisiones semanales de la instalación de APQ de decantación primaria circular (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-159	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Revisión anual por inspector propio u OCA del APQ de Cloruro férrico eliminación fósforo.	RE-BUT-160	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Revisión anual por inspector propio u OCA del APQ de Cloruro férrico decantación primaria lamelar.	RE-BUT-161	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Revisión anual por inspector propio u OCA del APQ desodorización Pretratamiento y decantación nuevo (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-162	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Revisión anual por inspector propio u OCA del APQ desodorización Pretratamiento antiguo (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-163	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Revisión anual por inspector propio u OCA del APQ decantación primaria circular (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-164	5,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
Ud	Revisión cada 5 años interna de depósitos del APQ de Cloruro férrico eliminación fósforo.	RE-BUT-165	1,00		660,00	660,00	1.284,78	1.284,78
Ud	Revisión cada 5 años interna de depósitos del APQ de Cloruro férrico decantación primaria lamelar.	RE-BUT-166	1,00		660,00	660,00	1.284,78	1.284,78
Ud	Revisión cada 5 años interna de depósitos del APQ desodorización Pretratamiento y decantación nuevo (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-167	1,00		990,00	990,00	1.927,17	1.927,17
Ud	Revisión cada 5 años interna de depósitos del APQ desodorización Pretratamiento antiguo (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-168	1,00		330,00	330,00	642,39	642,39
Ud	Revisión cada 5 años interna de depósitos del APQ decantación primaria circular (H2SO4, NaOH, NaOCl)	RE-BUT-169	1,00		990,00	990,00	1.927,17	1.927,17
Ud	Certificado anual de la realización de las acciones diarias, semanales, mensuales y trimestrales con sus registros para la Prevención y control de la legionelosis según RD 866/2003.	RE-BUT-170	6,00	300		1.500,00	2.919,95	583,99
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO						45.630,00	88.024,97	
					Total E.D.A.R.	167.237,85	232.502,16	

EDAR BUTARQUE: MANTENIMIENTO ESPECÍFICO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	MANTENIMIENTO Y REPROGRAMACIÓN BIENAL DE TODOS LOS AUTÓMATAS Y SUPERVISORES.	ES - BUT - 01	2,00	1850		3.700,00	4.371,47	2.185,73
Ud	DESINSECTACIÓN Y DESRATIZACIÓN TRIMESTRAL.	ES - BUT - 03	20,00		545,00	10.900,00	12.878,11	643,91
m2	TRATAMIENTO DE PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL.	ES - BUT - 05	100,00		33,89	3.389,00	4.004,83	40,04
m2	REPARACIÓN DE PAVIMENTO DE VÍAS DE 0,25 M DE ESPESOR CON MATERIAL SIMILAR AL EXISTENTE.	ES - BUT - 06	100,00		29,79	2.979,00	3.519,82	35,20
m	REPOSICIÓN DE BARANDILLA DE SEGURIDAD.	ES - BUT - 07	200,00		137,50	27.500,00	32.460,84	162,45
Ud	SUSTITUCIÓN DE ACOPLAMIENTO REDUCTOR - TORNILLO DE ARQUIMEDES NUTCO TAKE OLALDE TPO NHIL400 Y MOTOR 132 KW.	ES - BUT - 56	1,00	28920,61		28.920,61	34.168,94	34.168,94
Ud	SUSTITUCIÓN REDUCTORA TORNILLO DE ARQUIMEDES NUTCO TAKE OLALDE TPO NHIL400 Y MOTOR 132 KW.	ES - BUT - 57	1,00		48.865,00	48.865,00	58.914,40	58.914,40
Ud	SUSTITUCIÓN Y REACONDICIONADO DE CASQUILLO Y APOYO INFERIOR DE TORNILLO DE ARQUIMEDES NUTCO TAKE OLALDE TPO NHIL400 Y MOTOR 132 KW.	ES - BUT - 58	1,00	16388,29		16.388,29	19.362,40	19.362,40
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA						143.641,80	168.709,61	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO								
m	MANTENIMIENTO ESPECÍFICO ANUAL DE LA LÍNEA DE GAS	ES - BUT - 02	5,00	5429,81		27.148,05	52.847,38	10.599,48
Ud	DEBARRAMIENTO DE LA VALLA PERIMETRAL - UNIDAD M.	ES - BUT - 04	150,00		58,30	8.745,00	17.023,34	113,49
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DESARENADOR Nº1 ANTIGUO.	ES - BUT - 06	1,00	7286,11		7.286,11	14.144,47	14.144,47
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DESARENADOR Nº2 ANTIGUO.	ES - BUT - 06	1,00	7286,11		7.286,11	14.144,47	14.144,47
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DESARENADOR Nº3 ANTIGUO.	ES - BUT - 10	1,00	7286,11		7.286,11	14.144,47	14.144,47
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DESARENADOR Nº4 ANTIGUO.	ES - BUT - 11	1,00	7286,11		7.286,11	14.144,47	14.144,47
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DESARENADOR Nº5 ANTIGUO.	ES - BUT - 12	1,00	7286,11		7.286,11	14.144,47	14.144,47
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DESARENADOR Nº6 ANTIGUO.	ES - BUT - 13	1,00	7286,11		7.286,11	14.144,47	14.144,47
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO ANUAL DE DESARENADOR Nº1 (INCLUYENDO LOS ABRADORES) EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	ES - BUT - 14	5,00	3930,94		19.654,70	38.260,56	7.652,11
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO ANUAL DE DESARENADOR Nº2 (INCLUYENDO LOS ABRADORES) EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	ES - BUT - 15	5,00	3930,94		19.654,70	38.260,56	7.652,11
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO ANUAL DE DESARENADOR Nº3 (INCLUYENDO LOS ABRADORES) EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	ES - BUT - 16	5,00	3930,94		19.654,70	38.260,56	7.652,11
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO ANUAL DE DESARENADOR Nº4 (INCLUYENDO LOS ABRADORES) EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	ES - BUT - 17	5,00	3930,94		19.654,70	38.260,56	7.652,11
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO ANUAL DE DESARENADOR Nº5 (INCLUYENDO LOS ABRADORES) EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	ES - BUT - 18	5,00	3930,94		19.654,70	38.260,56	7.652,11
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO ANUAL DE DESARENADOR Nº6 (INCLUYENDO LOS ABRADORES) EN PRETRATAMIENTO NUEVO.	ES - BUT - 19	5,00	3930,94		19.654,70	38.260,56	7.652,11
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº1 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 20	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº2 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 21	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº3 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 22	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº4 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 23	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº5 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 24	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº6 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 25	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº7 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 26	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO LAMELAR Nº8 Y SUS CUBERTAS.	ES - BUT - 27	2,00	5896,41		11.792,82	22.956,33	11.478,17
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº1.	ES - BUT - 28	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº2.	ES - BUT - 28	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº3.	ES - BUT - 30	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº4.	ES - BUT - 31	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº5.	ES - BUT - 33	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº6.	ES - BUT - 34	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº7.	ES - BUT - 35	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR PRIMARIO ANTIGUO Nº8.	ES - BUT - 36	1,00	4176,83		4.176,83	8.130,38	8.130,38
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº1.	ES - BUT - 37	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº2.	ES - BUT - 37	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº3.	ES - BUT - 38	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº4.	ES - BUT - 38	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº5.	ES - BUT - 40	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº6.	ES - BUT - 41	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº7.	ES - BUT - 42	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº8.	ES - BUT - 43	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº9.	ES - BUT - 44	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº10.	ES - BUT - 45	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO Nº11.	ES - BUT - 46	1,00	7296,82		7.296,82	14.204,26	14.204,26
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE DECANTADOR SECUNDARIO LAMELAR.	ES - BUT - 47	1,00	7984,74		7.984,74	15.543,39	15.543,39
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE FLOTADOR RECTANGULAR Nº1.	ES - BUT - 48	1,00	12898,41		12.898,41	25.108,52	25.108,52
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE FLOTADOR RECTANGULAR Nº2.	ES - BUT - 49	1,00	12898,41		12.898,41	25.108,52	25.108,52
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE FLOTADOR CIRCULAR.	ES - BUT - 50	1,00	12898,41		12.898,41	25.108,52	25.108,52
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE ESPESADOR POR GRAVEDAD Nº1.	ES - BUT - 51	1,00	9827,36		9.827,36	19.130,30	19.130,30
Ud	VACADO, LIMPEZA Y MANTENIMIENTO DE ESPESADOR POR GRAVEDAD Nº2.	ES - BUT - 52	1,00	9827,36		9.827,36	19.130,30	19.130,30
Ud	VACADO, LIMPEZA Y INFORME TÉCNICO DE DIGESTOR Nº1.	ES - BUT - 53	1,00	25400		25.400,00	49.444,57	49.444,57
Ud	VACADO, LIMPEZA Y INFORME TÉCNICO DE DIGESTOR Nº2.	ES - BUT - 54	1,00	25400		25.400,00	49.444,57	49.444,57
Ud	VACADO, LIMPEZA Y INFORME TÉCNICO DE DIGESTOR Nº3.	ES - BUT - 55	1,00	25400		25.400,00	49.444,57	49.444,57
Ud	SUSTITUCIÓN REDUCTORA EN TURBINA DE ABRACIÓN NUTCO TAKE OLALDE DE 100 CV.	ES - BUT - 59	4,00	19521,35		78.085,40	152.003,89	38.000,97
Ud	VACADO, LIMPEZA Y INFORME TÉCNICO DE TAMPÓN DE FANGOS.	ES - BUT - 60	1,00	25400		25.400,00	49.444,57	49.444,57

UM	VACIADO, LIMPIEZA E INFORME TÉCNICO DE POZO DE GRUESOS A.	ES - BUT - 61	5,00	3512,13		17.580,65	34.184,20	6.836,84
UM	VACIADO, LIMPIEZA E INFORME TÉCNICO DE POZO DE GRUESOS B.	ES - BUT - 62	5,00	3512,13		17.580,65	34.184,20	6.836,84
UM	VACIADO, LIMPIEZA E INFORME TÉCNICO DE POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA A.	ES - BUT - 63	5,00		18.200,00	81.000,00	157.677,55	31.535,51
UM	VACIADO, LIMPIEZA E INFORME TÉCNICO DE POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA B.	ES - BUT - 64	5,00		18.200,00	81.000,00	157.677,55	31.535,51
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO						844.403,20	1.843.746,28	
						Total E.D.A.R.	988.045,09	1.813.455,89

EDAR BUTARQUE INVERSIÓN	Importe total EM
01.- Arqueta y bombeo de fangos biológicos en exceso	166.540,03
02.- Sustitución Interruptor acoplamiento motogeneradores	64.025,69
03.- Reconexión de auxiliares de motores a CCM motogeneración	47.289,40
04.- Sustitución de 14 turbinas (posiciones 5 a 8)	217.840,00
05.- Soplantes desarenadores + cadena portacable	60.061,30
06.- Analizadores de red desodorización nueva	5.445,13
07.- Soportación de tuberías de bombas de agua bruta	38.064,00
08.- Refuerzo estructura paquete lamelar	397.193,18
09.- Adecuación gasómetro de campana como tampón de fangos	38.391,21
10.- Rehabilitación heat a mix 2 y 3	32.117,34
11.- Calorifugado tubería fangos a silos	16.205,59
12.- Sustitución rodamientos centrales secundarios (3, 4, 5, 8, 9 y 12)	36.116,04
13.- Reparación flotaciones rectangulares	53.336,20
14.- Triturador de fango digerido	19.361,35
15.- Renovación motores compresores gas a esfera	41.996,20
16.- Instalación pararrayos obra nueva	8.485,23
17.- Retirada cubiertas fibrocemento	20.850,45
18.- Reposición cubiertas edificios	51.353,25
19.- Sistema videovigilancia y control accesos en edificio seguridad	8.429,13
20.- Refrigeración y presurización CCM	8.082,65
21.- Adecuación APQ pretratamiento nuevo	17.247,21
22.- Suministro e instalación de servidor redundante	52.970,88
23.- Línea de gas	109.792,11
	1.511.193,57

Código	Ud medida	Descripción de unidad	Medición	Precio Unitario	Importe Parcial	Importe total EM
01.- Arqueta y bombeo de fangos biológicos en exceso						
INVBT01-01	ud	Obra civil que incluye nuevo vial de acceso al bombeo, acera para paso de peatones, construcción arqueta de fangos estancia encofrada en hormigón armado HA-30, con acero corrugado B-500 S totalmente colocado, de dimensiones 7,20x5,40x3,5 m. La arqueta se asegurará contra caídas mediante trámex 30x30x3mm, colocado. Se incluye también excavación, relleno de zanjas, incluso transporte a vertedero de tierras de las canalizaciones necesarias para introducir cables eléctricos y tuberías.	1,00	59.786,32	59.786,32	166.540,03
INVBT01-02	ud	Compuerta para canal de 0,60 x 1,10 metros, fabricada con perfiles y chapa de acero inoxidable, con nervios de refuerzo, estanqueidad a tres lados, perfiles especiales de cierre en EPDM y cuñas de apriete regulables. Accionamiento manual por volante de 400 mm. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente de rosca trapecial. Marco guía, chapa del tablero, husillo y tornillería en AISI 304. Protección mediante pulido mecánico.	1,00	1.523,64	1.523,64	
INVBT01-03	ud	Bomba sumergible para aguas residuales capaz de elevar 350 m ³ /h a 13,00 mca. de ejecución fija vertical no extraíble, insertada en tubería. Paso de sólidos 100 mm y salida de impulsión DN 200. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en fundición gris GG25, eje del rotor en acero inox AISI 420 y tornillería exterior en AISI 316.	4,00	15.698,23	62.792,92	
INVBT01-04	ud	Válvula de retención de tipo clapeta, cuerpo y clapeta en fundición, estanqueidad por junta plana NBR (nitrilo) y muelle en acero inoxidable, para una temperatura máxima de trabajo de 100 °C, acoplamiento brido de 200 mm de diámetro PN 10 atm.	4,00	311,37	1.245,48	
INVBT01-05	ud	Válvula de compuerta de cierre elastico y acoplamiento brido de accionamiento manual por volante, eje en acero inox al 13% de cromo, cuerpo, tapa, cierre y volante en GGG-50, con un diámetro nominal de 200 mm y una presión de 10/16 Kg/cm ² , dimensiones según DN 3202, tamaño F4.	4,00	901,57	3.606,28	
INVBT01-06	ud	Polipasto de alta resistencia de elevación manual por cadena, con una capacidad de carga de 2000 Kg, nº de ramales 2, cadena de elevación de 6,5 x 19,5, equipada con carro de traslación por cadena para un perfil de rodadura mínimo de 160 mm con un radio mínimo de curvatura de perfil de 2 metros para FN y 2,5 m para FE.	1,00	2.008,52	2.008,52	
INVBT01-07	ud	Conexión eléctrico de bombas mediante cable RV-K 0,6/1KV de sección necesaria para alimentar los equipos. Cuadro general de distribución y de mando y protección de motores de la E.D.A.R., compuesto por armario formado por 1 módulos metálicos de dimensiones 2000x800x400 mm., con puerta ciega, conteniendo en su interior toda la aparatamiento de baja tensión. 1 Interruptor general automatico de 160 amperios Descargadores de sobretensiones permanentes Descargadores de sobretensiones transitorias 4 salidas para equipos accionados con arrancador suave para bombas instaladas Analizador de red Salidas para instrumentacion con protección diferencial, interruptor automatico magnetotérmico general y bases fusibles de alto poder de ruptura. Incluyendo ademas 1 extractor para ventilacion de cuadro, 1 resistencia calefactora de 15 W, 1 termostato de ambiente, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, 1 rectificador c.a./c.c., 1 piloto para cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica, interruptor de puerta, lámpara de fijación magnética, portapianos, retenedor neumático y cáncamos de elevación; incluyendo rales de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canalas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro.	1,00	16.678,32	16.678,32	
INVBT01-08	ud	Tubería de impulsión en acero al carbono, de diámetro DN250 y PN10, desde la arqueta de fangos en exceso hasta entroncar con la tubería de fangos existente. Incluye bridas, codos, tornillería y piezas especiales. Totalmente instalada.	1,00	12.645,25	12.645,25	
INVBT01-09	ud	Reducciones DN250-DN200 y tramo de tubería DN200 desde la impulsión de bomba hasta colector general.	4,00	679,20	2.716,80	
INVBT01-10	ud	Pruebas y puesta en marcha.	1,00	3.536,50	3.536,50	
02.- Sustitución Interruptor acoplamiento motogeneradores						
INVBT02-01	ud	Suministro y montaje de Interruptor automático motorizado, tetrapolar con neutro 100%, ejecución fija, conexión posterior, calibre 5000 A con regulación, 105 KA de poder de corte a 400 V, incluso equipo de visualización digital y regulación tipo Microlog. Bobina de disparo en emisión de tensión, 4 contactos auxiliares de posición conmutado NCA, 1 contacto auxiliar de señalización de disparo NCA, motorización con tensión a 230 V.ac.	1,00	39.512,67	39.512,67	64.025,69
INVBT02-02	ud	Embarrado de llegada vertical, unión del embarrado horizontal de llegada de los generadores al nuevo interruptor. Suministro y montaje de pletinas de cobre de sección adecuada, cuatro por fase y neutro, pintado con los colores existentes y suministro y colocación de nuevos aisladores de soportación, tornillería etc.	1,00	7.965,23	7.965,23	
INVBT02-03	ud	Embarrado de salida vertical, unión del canal existente al nuevo interruptor. Suministro y montaje de pletinas de cobre de sección adecuada, cuatro por fase y neutro, pintado con los colores existentes y suministro y colocación de nuevos aisladores de soportación, tornillería etc.	1,00	7.322,56	7.322,56	
INVBT02-04	ud	Suministro y montaje de transformador de intensidad de 5000/5A, de 160 x 80 mm para adaptar a las nuevas pletinas. Incluida soportación y cableado auxiliar.	6,00	898,71	5.392,26	
INVBT02-05	ud	Mecanizado de puerta para acoplamiento del nuevo interruptor, incluido pintado, marco y junta del interruptor, suministro y montaje de placa de policarbonato transparente para protección de contactos indirectos a la apertura de la puerta.	1,00	3.632,97	3.632,97	

03.- Reconexión de auxiliares de motores a CCM motogeneración							
INV/BUT03-01	ud	CCM "AUXILIAR DE GENERADORES". Cuadro general de distribución, de mando y protección de motores, compuesto por armario metálico de dimensiones generales aproximadas: 2000 x 2400 x 400 mm. Pintado según especificación del fabricante, con tres puertas ciegas, troqueladas para recibir la aparatadura correspondiente, y en su interior placas de montaje para instalar la aparatadura de baja tensión debidamente instalada.	1,00	24.936,00	24.936,00		47.289,40
INV/BUT03-02	ud	Interruptor general de protección IV x 400 A regulado, incluido protección diferencial.	1,00	1.796,00	1.796,00		
INV/BUT03-03	ud	Descargadores de sobretensiones permanentes.	1,00	702,00	702,00		
INV/BUT03-04	ud	Descargadores de sobretensiones transitorias.	1,00	620,00	620,00		
INV/BUT03-05	ud	Salida para equipos accionados por arranque directo de motores para una potencia hasta 15 Kw.	2,00	678,00	1.356,00		
INV/BUT03-06	ud	Salida para equipos accionados por arranque directo de motores para una potencia hasta 7,5 Kw.	3,00	374,00	1.122,00		
INV/BUT03-07	ud	Salida para equipos accionados por arranque directo de motores para una potencia hasta 1,5 Kw.	4,00	184,00	736,00		
INV/BUT03-08	ud	Salida de alimentación directa con protección total, para alimentación de cuadro secundario de 160 A.	1,00	1.044,00	1.044,00		
INV/BUT03-09	ud	Salida de alimentación directa con protección total, para alimentación de cuadro secundario de 125 A.	2,00	458,00	916,00		
INV/BUT03-10	ud	Salida de alimentación directa con protección total, para alimentación de cuadro secundario de 100 A.	1,00	330,00	330,00		
INV/BUT03-11	ud	Salida de alimentación directa con protección total, para alimentación de cuadro secundario de 63 A.	1,00	278,00	278,00		
INV/BUT03-12	ud	Salidas para instrumentación, con protección diferencial e interruptor magnetotérmico.	1,00	652,40	652,40		
INV/BUT03-13	ud	Pequeña aparatadura como equipo de ventilación forzada con sus protecciones, resistencia calefactora ud por módulo con sus protecciones, transformador de mando y señalización con sus maniobras y bornero para señalización a PLC existente de las señales y maniobras.	1,00	1.574,00	1.574,00		
INV/BUT03-14	ud	Suministro e instalación en cuadro existente de acoplamiento generadores, de un interruptor automático magnetotérmico de IV x 400 A, con protección diferencial y bobina de disparo. Para alimentación del cuadro de "Auxiliares de generadores". Incluido mecanizado de puerta y herrajes de sujeción de interruptor. Platinas de unión al embarrado existente.	1,00	8.300,00	8.300,00		
INV/BUT03-15	ud	Acometida mediante cable de cobre unipolar RVK 0,6/1 Kv de 1 x 240 mm sección por fase, para alimentación del cuadro de "Auxiliares de generadores". Incluido terminales y bandeja de sujeción.	1,00	507,00	507,00		
INV/BUT03-16	ud	Desconexión de cuadro existente (auxiliares de generadores y gas a esferas); marcado y etiquetado de cables para posterior conexión a cuadros nuevos. Incluido la retirada del mismo para el montaje de los nuevos cuadros.	1,00	1.670,00	1.670,00		
INV/BUT03-17	ud	Retirada de mangueras antiguas dentro de la canaleta de apoyo de cuadros, incluso prolongación de los cables existentes para el conexionado en los nuevos cuadros. Reparación de obra civil de canaleta incluso tapas metálicas para cubrir la zona de reserva.	1,00	750,00	750,00		
04.- Sustitución de 14 turbinas (posiciones 5 a 8)							
INV/BUT04-01	ud	Fabricación de rodete para aireador vertical, en material S 275 JR EN 10025, con acabado granallado hasta grado Sa 2 1/2 S/EN ISO 8501 y posterior aplicación de pintura epoxi poliaramida hasta 375 micras, con posterior equilibrado dinámico.	14,00	12.565,00	176.190,00		217.840,00
INV/BUT04-02	ud	Transporte especial, incluidos permisos.	7,00	1.490,00	10.430,00		
INV/BUT04-03	ud	Montaje.	14,00	1.495,00	20.930,00		
INV/BUT04-04	h	Grúa 150 Tm para montaje y desmontaje de equipos.	98,00	105,00	10.290,00		
05.- Soplañtes desarenadores + cadena portacable							
INV/BUT05-01	ud	Suministro e instalación de cadena portacables, de carrera 42 m, en configuración deslizante, con fijación en el centro. Incluye separadores y terminales.	3,00	6.393,11	19.179,33		60.061,30
INV/BUT05-02	ud	Suministro e instalación de carril de guiado en aluminio para desarenador completo, incluso bandas de deslizamiento, con todos los juegos de montaje necesarios y fijaciones necesarias.	3,00	7.733,50	23.200,50		
INV/BUT05-03	m	Suministro e instalación de cable flexible con revestimiento exterior en PVC, totalmente conexionado.	165,00	7,45	1.229,25		
INV/BUT05-04	ud	Suministro y montaje de 3 soplañtes con anodizado interno que aporten la presión que se pierde al hacer el vacío en el desarenador. Se incluye la calderería y valvulería necesaria para el funcionamiento de los equipos.	1,00	16.452,22	16.452,22		
06.- Analizadores de red desodorización nueva							
INV/BUT06-01	ud	Suministro de ANALIZADOR DE RED Circutor CVM C10 IFT 485 ICT2.	2,00	301,88	603,76		5.445,13
INV/BUT06-02	ud	Suministro de TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD para analizador circutor TC6 600/5amp.	6,00	63,25	379,50		
INV/BUT06-03	m	Suministro de cableado modbus.	70,00	2,18	152,25		
INV/BUT06-04	ud	Base portafusibles.	2,00	48,88	97,76		
INV/BUT06-05	MO	Instalación de mecanizado de analizadores, TI, bases portafusibles y cableado modbus.	1,00	1.796,88	1.796,88		
INV/BUT06-06	MO	Programación, visualización SCADA y puesta en marcha de los componentes.	1,00	2.415,00	2.415,00		
07.- Soportación de tuberías de bombas de agua bruta							
INV/BUT07-01	ud	Soporte para tubería de 800 formado por 2 HEB-180 de acero al carbono anclado al techo y a la tubería y dos tirantes de UPN-100. La unión a la tubería la harán mediante un abarcón de 100x8. Con chapas de anclaje, totalmente instalado, incluso medios auxiliares.	8,00	4.758,00	38.064,00		38.064,00
08.- Refuerzo estructura paquete lamelar							
INV/BUT08-01	ud	Retirada completa de paquetes lamelares destruidos. Fabricación y montaje de nuevos paquetes lamelares según planos existentes.	2,00	66.523,23	133.046,46		397.193,18
INV/BUT08-02	ud	Refuerzo de soportes existentes inferiores mediante colocación de planchas de acero galvanizado de 4 mm y 80 mm de diámetro a lo largo de todo el decantador.	8,00	21.698,12	173.584,96		
INV/BUT08-03	ud	Suministro e instalación de cable de acero inoxidable AISI-316-7x19+0 - 8mm para cada fila de paquetes lamelares en parte superior de decantador.	8,00	11.320,22	90.561,76		

09.- Adecuación gasómetro de campana como o tampón de fangos					
INV/BUT09-01	ud	Retirada de campana gasométrica, incluyendo los siguientes trabajos: - Retirada de la estructura guía de la campana fuera del vaso de hormigón, mediante oxicorte usando como medios auxiliares camión con pluma y cesta telescópica. Posterior retirada a vertedero autorizado del material. - Retirada de tuberías de gas y fango del gasómetro, mediante oxicorte usando como medios auxiliares camión con pluma y cesta telescópica. Posterior retirada a vertedero autorizado del material. - Poda de árboles cercanos y adecuación de terreno. - Realización de agujeros en las 10 cartelas de la campana gasométrica para su posterior uso como punto de anclaje de cada cable de la grúa. - Retirada de campana gasométrica utilizando una grúa de 750 Tn. - Desmantelamiento de la campana gasométrica mediante grúa con cizalla hidráulica y posterior retirada a vertedero autorizado del material. - Incluso realización de protocolo de desmantelamiento de las campanas, realización de barandillas y líneas de vida para garantizar la correcta realización del trabajo.	1,00	21.968,91	21.968,91
INV/BUT09-02	ud	Limpieza de juntas con agua a presión, seguida de impermeabilización, consistente en tratamiento con banda de PVC de alta resistencia al desgaste, Hypalon, Giscolane o similar, de 1,2 mm de espesor y 20 cm de anchura, anclada en sus extremos con masilla de poliuretano OTR-41 o similar, dejando libre la zona central de la banda, 6 o 7 cm, para permitir los movimientos de dilatación. Previamente se ha de proceder a la imprimación de la zona de anclaje de la banda con resina de poliuretano donde se aprecie una mayor apertura de la junta o grieta se aplicará una capa de resina de poliuretano de gran elasticidad dotando así a estas zonas de un doble tratamiento de estanquidad.	1,00	15.682,56	15.682,56
INV/BUT09-03	ud	Suministro y montaje de válvulas de aislamiento. Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	3,00	246,58	739,74
10.- Rehabilitación heat a m/b 2 y 3					
INV/BUT10-01	ud	Suministro y montaje de válvulas de aislamiento heat a m/b lado fango en Digestor nº 2 y 3. Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	32,00	774,12	24.771,84
INV/BUT10-02	ud	Válvula de esfera de 1/2" en acero inoxidable, purgador de ventosa automático y tubo de acero negro para prolongación de los purgadores para hacerlos accesibles desde la cúpula del digestor, incluyendo pequeño material, herramienta y mano de obra para puesta en servicio, sin incluir los medios de acceso a la zona de trabajo.	16,00	241,72	3.867,52
INV/BUT10-03	ud	Junta de expansión de nitrilo DN 100 para línea de gas, incluyendo pequeño material, herramienta y mano de obra para puesta en servicio.	4,00	478,47	1.913,88
INV/BUT10-04	ud	Medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad según evaluación de riesgos de los trabajos a realizar.	1,00	1.564,10	1.564,10
11.- Calorifugado tubería fangos a silos					
INV/BUT11-01	ud	Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías (exteriores) mediante manta armada tipo Isober Tech Wired Mat 3.1 de 60 mm de espesor, con el recubrimiento en chapa de aluminio de 0,6 mm, abordonado, sujeción mediante tornillos de rosca chapa en inoxidable. Incluye Caja de bridas; tuercas y tapas etc.	1,00	16.205,59	16.205,59
12.- Sustitución rodamientos centrales secundarios (3, 4, 5, 8, 9 y 12)					
INV/BUT12-01	ud	Preparación previa de trabajo: sujeción de puente y retirada de mesa existente, incluidos medios auxiliares necesarios.	6,00	712,51	4.275,06
INV/BUT12-02	ud	Fabricación de mesa central para soporte de rodamiento, mediante chapón de acero al carbono de 30 mm de espesor en calidad ST-52. Mecanizado de la misma para adaptarla al equipo y el montaje de los soportes de giro y el rodamiento.	6,00	819,38	4.916,28
INV/BUT12-03	ud	Suministro e instalación de rodamiento D.1050.20.00	6,00	1.301,58	7.809,36
INV/BUT12-04	ud	Reparación y encasquillado de soportes giratorios de unión de los dos radios a la mesa de giro: Encasquillado mediante cilindros de bronce mecanizado, y reparación de los 4 bulones diámetro 65 mm.	48,00	112,77	5.412,96
INV/BUT12-05	ud	Montaje de la nueva mesa de giro. Reforma de los latiguillos de engrase a la parte superior del puente para fácil maniobrabilidad, pintado de todo el equipo reformado.	6,00	311,25	1.867,50
INV/BUT12-06	ud	Jornada de trabajo de Grúa telescópica para desmontaje y montaje del equipo.	12,00	986,24	11.834,88
13.- Reparación flotaciones rectangulares					
INV/BUT13-01	ud	Desmontaje y retirada de elementos dañados.	2,00	612,20	1.224,40
INV/BUT13-02	ud	Cadena transportadora de 31550 mm. de longitud Paso: 76.2 mm Materiales: Rodillo: 20MnCr5 Case Hardened Casquillo: 16MnCr5 Case Hardened Perno: 18 in 16MnCr5 Case Hardened Placas: 40x6 in C45 Cadena de transporte con ejecución remachada.. Agujeros diam.10mm Cadena Zinc pited Mayor tolerancia entre perno, casquillo y rodillo.	4,00	9.864,23	39.456,92
INV/BUT13-03	ud	Unión recta cadena transportadora.	28,00	59,10	1.654,80
INV/BUT13-04	ud	Realización y adaptación soportes de fijación de rasquetas a cadenas.	52,00	48,00	2.496,00
INV/BUT13-05	ud	Corona Z-17 + chavetero F114, para eje de 75 mm.	4,00	492,25	1.969,00
INV/BUT13-06	ud	Corona Z-15 + chavetero F114, para eje de 75 mm.	8,00	465,20	3.721,60
INV/BUT13-07	ud	Realización de casquillos para fijación de coronas de eje 75 mm, a ambos lados de cada corona.	24,00	78,90	1.893,60
INV/BUT13-08	ud	Apertura y retirada de prensaestopas de los ejes desmontados cambiando los anillos de empaquetadura teflonada de 16 mm.	4,00	186,23	744,92
INV/BUT13-09	ud	Repintado de todos los ejes y manguitos de unión con pintura epoxy color negro (Rai 9017).	2,00	87,48	174,96

14.- Triturador de fango digerido							
INVBUT14-01	ud	Suministro de triturador de fango digerido de doble eje, diseñado para un caudal nominal de fango de 100 m³/h con una sequedad del 3%, para conectar entre bridas DN150, con motor de 2,2 KW y alta eficiencia IE2.	1,00	12.606,48	12.606,48		19.361,35
INVBUT14-02	ud	Armario de control con carcasa fabricada en acero, IP55, con PLC con salidas disponibles para fallo y marcha. Incluye detección de carga, inversión de giro automática, protector de sobretensión y paro de emergencia.	1,00	1.864,00	1.864,00		
INVBUT14-03	ud	Caldentía y válvula en DN150 necesaria para interconectar el triturador con la tubería existente.	1,00	2.135,31	2.135,31		
INVBUT14-04	ud	Instalación del conjunto y puesta en marcha.	1,00	2.755,56	2.755,56		
15.- Renovación motores compresores gas a esfera							
INVBUT15-01	ud	Desconexión, desmontaje y retirada de motores de bancada instalados, así como la reparación de las puntas de cables y colocación de nuevos terminales. Mecanizado de caja de bornes para adaptarlos a los cables existentes, dejando conexiones preparadas para instalación de nuevos motores.	1,00	1.528,00	1.528,00		41.996,20
INVBUT15-02	ud	Prensa estopa de latón antidesladrante M-63 para cable armado de fleje.	3,00	240,80	722,40		
INVBUT15-03	ud	Suministro de Motor para compresores de gas a esfera marca CBMP o similar normativa ATEX II 2G Ex- de IB T4 AB35 280 S 4 100 Cv (75 Kw) 1500 RPM 400/690 Vac 50 Hz B3, con sondas PTC.	2,00	10.920,00	21.840,00		
INVBUT15-04	ud	Suministro de Motor para compresor de gas a esfera marca CBMP o similar normativa ATEX II 2G Ex- de IB T4 AB30 315 M 4 180 Cv (132 Kw) 1500 RPM 400/690 Vac 50 Hz B3, con sondas PTC.	1,00	17.205,80	17.205,80		
INVBUT15-05	ud	Instalación y puesta en marcha.	1,00	700,00	700,00		
16.- Instalación pararrayos obra nueva							
INVBUT16-01	ud	Suministro e instalación completa de pararrayos con dispositivo de cebado según UNE 21.186:2011 en edificio de control nuevo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316.	1,00	2.286,40	2.286,40		8.485,23
INVBUT16-02	ud	Suministro e instalación completa de pararrayos con dispositivo de cebado según UNE 21.186:2011 para nave de pretratamiento nuevo. Fabricado en acero inoxidable AISI 316.	1,00	2.628,70	2.628,70		
INVBUT16-03	ud	Suministro e instalación completa de pararrayos con dispositivo de cebado según UNE 21.186:2011 para nave de decantación primaria lamelar Fabricado en acero inoxidable AISI 316.	1,00	2.985,13	2.985,13		
INVBUT16-04	ud	Suministro e instalación de contador de rayos.	3,00	195,00	585,00		
17.- Retirada cubiertas fibrocemento							
INVBUT17-01	m2	Retirada de placas de fibrocemento en edificio de seguridad según RD 396/2006. Incluye mano de obra, medios auxiliares, transporte de residuos, canon de gestión de residuos y emisión de certificados de transporte y de gestión de residuos peligrosos.	145,00	18,21	2.640,45		20.850,45
INVBUT17-02	m2	Retirada de placas de fibrocemento en edificio de sala de juntas anejo a edificio de control nuevo según RD 396/2006. Incluye mano de obra, medios auxiliares, transporte de residuos, canon de gestión de residuos y emisión de certificados de transporte y de gestión de residuos peligrosos.	145,00	18,21	2.640,45		
INVBUT17-03	m2	Retirada de placas de fibrocemento en edificio de pretratamiento antiguo según RD 396/2006. Incluye mano de obra, medios auxiliares, transporte de residuos, canon de gestión de residuos y emisión de certificados de transporte y de gestión de residuos peligrosos.	240,00	18,21	4.370,40		
INVBUT17-04	m2	Retirada de placas de fibrocemento en edificio de almacenamiento de elementos de obra civil según RD 396/2006. Incluye mano de obra, medios auxiliares, transporte de residuos, canon de gestión de residuos y emisión de certificados de transporte y de gestión de residuos peligrosos.	45,00	18,21	819,45		
INVBUT17-05	m2	Retirada de placas de fibrocemento en almacén de poleelectrolito y CT1 según RD 396/2006. Incluye mano de obra, medios auxiliares, transporte de residuos, canon de gestión de residuos y emisión de certificados de transporte y de gestión de residuos peligrosos.	270,00	18,21	4.916,70		
INVBUT17-06	m2	Retirada de placas de fibrocemento en sobretejado de vestuarios según RD 396/2006. Incluye mano de obra, medios auxiliares, transporte de residuos, canon de gestión de residuos y emisión de certificados de transporte y de gestión de residuos peligrosos.	45,00	18,21	819,45		
INVBUT17-07	m2	Retirada de placas de fibrocemento en tejados de deshidratación según RD 396/2006. Incluye mano de obra, medios auxiliares, transporte de residuos, canon de gestión de residuos y emisión de certificados de transporte y de gestión de residuos peligrosos.	255,00	18,21	4.643,55		
18.- Reposición cubiertas edificios							
INVBUT18-01	m2	Suministro e instalación de cubierta para edificio de seguridad, en chapa sandwich 50/100, totalmente rematado y soportado con vigas.	145,00	44,85	6.503,25		51.353,25
INVBUT18-02	m2	Suministro e instalación de cubierta para edificio de sala de juntas anejo a edificio de control nuevo en chapa sandwich 50/100, totalmente rematado y soportado con vigas.	145,00	44,85	6.503,25		
INVBUT18-03	m2	Suministro e instalación de cubierta para edificio de pretratamiento antiguo en chapa sandwich 50/100, totalmente rematado y soportado con vigas.	240,00	44,85	10.764,00		
INVBUT18-04	m2	Suministro e instalación de cubierta para edificio de almacenamiento de elementos de obra civil en chapa sandwich 50/100, totalmente rematado y soportado con vigas.	45,00	44,85	2.018,25		
INVBUT18-05	m2	Suministro e instalación de cubierta para edificio de almacenamiento de poleelectrolito y CT1 en chapa sandwich 50/100, totalmente rematado y soportado con vigas.	270,00	44,85	12.109,50		
INVBUT18-06	m2	Suministro e instalación de cubierta de sobretejado en edificio de vestuarios en chapa sandwich 50/100, totalmente rematado y soportado con vigas.	45,00	44,85	2.018,25		
INVBUT18-07	m2	Suministro e instalación de cubierta para tejados de edificio de deshidratación en chapa sandwich 50/100, totalmente rematado y soportado con vigas.	255,00	44,85	11.436,75		
19.- Sistema videovigilancia y control accesos en edificio seguridad							
INVBUT19-01	ud	Suministro e instalación de cámara para aplicación de lectura de matrículas para exterior.	2,00	605,65	1.211,30		8.429,13
INVBUT19-02	ud	Suministro e instalación de xvr 5 en 1 de 4 canales hd-cv/hd-v/hd/cvbs + 2 canales ip 8mp (sumado a las entradas bnc). Grabación Detección facial. Hasta 1 hdd sata de hasta 10tb. Rj45 fast ethernet.	1,00	322,06	322,06		
INVBUT19-03	ud	Suministro e instalación de ordenador y monitor con software necesario para supervisión de cámara y control de entrada.	1,00	2.204,56	2.204,56		
INVBUT19-04	ud	Zanjas, tubos, cajas de conexiones, soportes, conductor de video. Cableado e instalación.	1,00	1.504,61	1.504,61		
INVBUT19-05	ud	Medios de Elevación.	1,00	690,00	690,00		
INVBUT19-06	ud	Instalación de red de comunicaciones en edificio de seguridad. Incluye excavación, tendido de cable y conexionado.	1,00	2.496,60	2.496,60		

20.- Refrigeración y preacondicionamiento CCM					
INV/BUT20-01	Ud	Refrigeración sala cuadros denominados CT-2 y CCM-Turbinas: suministro y montaje de equipo de aire acondicionado, tipo Split Inverter, para montaje en pared, de 9150 frigorías. Incluido instalación eléctrica con protecciones, conexiones y puesta en servicio.	1,00	1.908,40	1.908,40
INV/BUT20-02	Ud	Refrigeración sala de cuadros denominados CT-2 y CCM-Turbinas: suministro y montaje de equipo de aire acondicionado, tipo Split Inverter, para montaje en pared, de 9150 frigorías. Incluido instalación eléctrica con protecciones, conexiones y puesta en servicio.	1,00	1.631,50	1.631,50
INV/BUT20-03	Ud	Refrigeración sala de cuadros denominados CT-2 y CCM-Turbinas: suministro y montaje de equipo de aire acondicionado, tipo Split Inverter, para montaje en pared, de 9150 frigorías. Incluido instalación eléctrica con protecciones, conexiones y puesta en servicio.	1,00	2.073,50	2.073,50
INV/BUT20-04	Ud	Refrigeración sala de cuadros denominados CT-2 y CCM-Turbinas: suministro y montaje de equipo de aire acondicionado, tipo Split Inverter, para montaje en pared, de 9150 frigorías. Incluido instalación eléctrica con protecciones, conexiones y puesta en servicio.	1,00	2.469,25	2.469,25
21.- Adecuación APQ pretratamiento nuevo					
INV/BUT21-01	Ud	Recolocación sondas nivel	1,00	2.195,40	2.195,40
INV/BUT21-02	Ud	Certificado de incremento de vida útil	4,00	962,56	3.850,24
INV/BUT21-03	Ud	Par de baji depósito de cimento (cemento que no vamos a emplear para almacenarlo)	2,00	123,25	246,50
INV/BUT21-04	Ud	Refuerzo de valedor para cumplir distancias reglamentarias	1,00	776,03	776,03
INV/BUT21-05	Ud	Suministro e instalación nuevo depósito de hipoclorito sódico 10 m³ en PVC pared simple, conexiones	1,00	10.235,44	10.235,44
22.- Suministro e instalación de servidor redundante					
INV/BUT22-01	Ud	SMATIC PC547G (Rack PC, 19", 4U) Core i7-6700 (4C/8T, 3.4 (4.0 GHz) 8 MB cache) Internal 16 GB DDR4 SDRAM Windows Server 2016, 64 bit Instalación software y licencias SMATIC en nuevo PC servidor, con Microsoft Office 2016 Profesional, para funcionamiento con redundancia con servidor actual y ordenadores cliente existentes en planta. Incluido SMATIC WinCC Server 7.4, Simatic WinCC V7.2 RT 6192, Simatic WinCC Powepack R02162/65536, Simatic WinCC Archive V7.4 1500 archive tags, SOFTNET-IE S7 V15 para Windows Server 2016, Simatic WinCC Upgrade a V7.4 y Simatic WinCC Redundancy V7.4	2,00	4.740,72	9.481,44
INV/BUT22-02	Ud	Instalación software y licencias SMATIC en nuevo PC servidor, con Microsoft Office 2016 Profesional, para funcionamiento con redundancia con servidor actual y ordenadores cliente existentes en planta. Incluido SMATIC WinCC Server 7.4, Simatic WinCC V7.2 RT 6192, Simatic WinCC Powepack R02162/65536, Simatic WinCC Archive V7.4 1500 archive tags, SOFTNET-IE S7 V15 para Windows Server 2016, Simatic WinCC Upgrade a V7.4 y Simatic WinCC Redundancy V7.4	1,00	23.369,77	23.369,77
INV/BUT22-03	Ud	Actualización de software y licencias SMATIC de ordenador cliente	4,00	1.366,08	5.464,32
INV/BUT22-04	Ud	Migración y actualización de software y licencias SMATIC de ordenador servidor existente en planta a nuevo ordenador, para Windows 2016, incluso Microsoft Office 2016 Profesional y actualización para redundancia con nuevo servidor	1,00	7.633,16	7.633,16
INV/BUT22-05	Ud	Configuración y puesta en marcha	1,00	7.022,19	7.022,19
23.- Línea de gas					
INV/BUT23-01	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-65: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	44,00	54,63	2.403,72
INV/BUT23-02	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-80: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	30,00	55,30	1.659,00
INV/BUT23-03	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-100: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	22,00	58,18	1.285,96
INV/BUT23-04	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-125: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	20,00	58,09	1.161,80
INV/BUT23-05	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-150: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	88,00	76,58	6.739,04
INV/BUT23-06	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-200: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	150,00	80,30	12.045,00
INV/BUT23-07	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-250: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	42,00	85,65	3.597,30
INV/BUT23-08	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-300: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	47,00	97,26	4.571,22
INV/BUT23-09	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-350: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	14,00	101,99	1.427,86
INV/BUT23-10	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-400: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	7,00	136,16	953,12
INV/BUT23-11	Ud	Junta espirométrica para brida de DN-500: Material metálico inoxidable en AISI 316. Material de relleno no metálico especial para biogás. Desmontaje de la junta existente, limpieza del asiento de bridas y tornillería a recuperar. Equipo en servicio.	4,00	152,83	611,32
INV/BUT23-12	Ud	Manguito elástico de simple onda. DN-100, PN-10/16 según UNE-EN 1092-2. Temperatura de servicio: de -15 a +90°C. Bridas en acero inoxidable. Cuerpo en NBR Nitrilo. Utilidad: Biogás. Desmontaje del manguito existente, limpieza de tornillos a recuperar, y asiento de bridas. Equipo en servicio.	8,00	151,28	1.210,24
INV/BUT23-13	Ud	Manguito elástico de simple onda. DN-150, PN-10/16 según UNE-EN 1092-2. Temperatura de servicio: de -15 a +90°C. Bridas en acero inoxidable. Cuerpo en NBR Nitrilo. Utilidad: Biogás. Desmontaje del manguito existente, limpieza de tornillos a recuperar, y asiento de bridas. Equipo en servicio.	9,00	188,48	1.696,32
INV/BUT23-14	Ud	Manguito elástico de simple onda. DN-200, PN-10/16 según UNE-EN 1092-2. Temperatura de servicio: de -15 a +90°C. Bridas en acero inoxidable. Cuerpo en NBR Nitrilo. Utilidad: Biogás. Desmontaje del manguito existente, limpieza de tornillos a recuperar, y asiento de bridas. Equipo en servicio.	9,00	188,48	1.696,32
INV/BUT23-15	Ud	Manguito elástico de simple onda. DN-250, PN-10/16 según UNE-EN 1092-2. Temperatura de servicio: de -15 a +90°C. Bridas en acero inoxidable. Cuerpo en NBR Nitrilo. Utilidad: Biogás. Desmontaje del manguito existente, limpieza de tornillos a recuperar, y asiento de bridas. Equipo en servicio.	2,00	334,64	669,28
INV/BUT23-16	Ud	Manguito elástico de simple onda. DN-300, PN-10/16 según UNE-EN 1092-2. Temperatura de servicio: de -15 a +90°C. Bridas en acero inoxidable. Cuerpo en NBR Nitrilo. Utilidad: Biogás. Desmontaje del manguito existente, limpieza de tornillos a recuperar, y asiento de bridas. Equipo en servicio.	3,00	362,92	1.088,76
INV/BUT23-17	Ud	Compensador de dilatación en DN-150; PN-16 para bridas PN-10/16. Temperatura de trabajo: -30 / +300° C. Materiales: Fuelle; Camisa interior; Bridas; en AISI 304. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de tubería en ambos extremos con medios mecánicos (grúa), inertización de las tuberías para reparación, suministro y montaje de conjunto formado por brida loca y valvula para soldar a tubo existente. Tornillería en inoxidable etc. Equipo montado.	6,00	920,70	5.524,20
INV/BUT23-18	Ud	Compensador de dilatación en DN-200; PN-16 para bridas PN-10/16. Temperatura de trabajo: -30 / +300° C. Materiales: Fuelle; Camisa interior; Bridas; en AISI 304. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de tubería en ambos extremos con medios mecánicos (grúa), inertización de las tuberías para reparación, suministro y montaje de conjunto formado por brida loca y valvula para soldar a tubo existente. Tornillería en inoxidable etc. Equipo montado.	12,00	1.036,02	12.432,24
INV/BUT23-19	Ud	Compensador de dilatación en DN-250; PN-16 para bridas PN-10/16. Temperatura de trabajo: -30 / +300° C. Materiales: Fuelle; Camisa interior; Bridas; en AISI 304. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de tubería en ambos extremos con medios mecánicos (grúa), inertización de las tuberías para reparación, suministro y montaje de conjunto formado por brida loca y valvula para soldar a tubo existente. Tornillería en inoxidable etc. Equipo montado.	8,00	1.407,40	11.259,20
INV/BUT23-20	Ud	Compensador de dilatación en DN-300; PN-16 para bridas PN-10/16. Temperatura de trabajo: -30 / +300° C. Materiales: Fuelle; Camisa interior; Bridas; en AISI 304. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de tubería en ambos extremos con medios mecánicos (grúa), inertización de las tuberías para reparación, suministro y montaje de conjunto formado por brida loca y valvula para soldar a tubo existente. Tornillería en inoxidable etc. Equipo montado.	3,00	1.564,95	4.754,85

INV/BUT23-21	Ud	Unión de tuberías de DN-150 mediante embudo: Desmontaje de tubería en extremos embudados existentes, retirada de esta por medios mecánicos, (grúa), inertización de las tuberías a reparar, suministro y montaje de brida loca y valona para soldar en los dos extremos, suministro y colocación de tornillería adecuada, material inoxidable, y posterior montaje. Equipo montado.	3,00	680,00	2.059,80
INV/BUT23-22	Ud	Unión de tuberías de DN-200 mediante embudo: Desmontaje de tubería en extremos embudados existentes, retirada de esta por medios mecánicos, (grúa), inertización de las tuberías a reparar, suministro y montaje de brida loca y valona para soldar en los dos extremos, suministro y colocación de tornillería adecuada, material inoxidable, y posterior montaje. Equipo montado.	6,00	914,50	7.316,80
INV/BUT23-23	Ud	Unión de tuberías de DN-250 mediante embudo: Desmontaje de tubería en extremos embudados existentes, retirada de esta por medios mecánicos, (grúa), inertización de las tuberías a reparar, suministro y montaje de brida loca y valona para soldar en los dos extremos, suministro y colocación de tornillería adecuada, material inoxidable, y posterior montaje. Equipo montado.	4,00	1.014,47	4.057,88
INV/BUT23-24	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por volante con reductor: DN-125 PN-10/16. Tipo Wafer. Cuerpo en fundición gris DGG-25 recubierto en epoxi, eje y disco en acero inoxidable, asiento en NBR nitrilo. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de la válvula existente, limpieza de la tornillería a recuperar y el asiento de las bridas. Equipo en servicio.	3,00	408,10	1.218,30
INV/BUT23-25	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por volante con reductor: DN-200 PN-10/16. Tipo Wafer. Cuerpo en fundición gris DGG-25 recubierto en epoxi, eje y disco en acero inoxidable, asiento en NBR nitrilo. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de la válvula existente, limpieza de la tornillería a recuperar y el asiento de las bridas. Equipo en servicio.	4,00	659,37	2.657,48
INV/BUT23-26	Ud	Válvula de compuerta con cierre elástico, modelo corto, DN-100. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo, tapa y cierre en fundición gris GGG-50. Revestimiento del cierre en NBR nitrilo. Junta cuerpo y tapa en NBR nitrilo. Husillo en inoxidable pulido. Acoplamiento brido, para montaje a bridas. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de la válvula existente, limpieza de la tornillería a recuperar y el asiento de las bridas, medios auxiliares etc. Equipo en servicio.	1,00	597,21	597,21
INV/BUT23-27	Ud	Válvula de compuerta con cierre elástico, modelo corto, DN-150. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo, tapa y cierre en fundición gris GGG-50. Revestimiento del cierre en NBR nitrilo. Junta cuerpo y tapa en NBR nitrilo. Husillo en inoxidable pulido. Acoplamiento brido, para montaje a bridas. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de la válvula existente, limpieza de la tornillería a recuperar y el asiento de las bridas, medios auxiliares etc. Equipo en servicio.	1,00	765,70	765,70
INV/BUT23-28	Ud	Válvula de compuerta con cierre elástico, modelo corto, DN-200. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo, tapa y cierre en fundición gris GGG-50. Revestimiento del cierre en NBR nitrilo. Junta cuerpo y tapa en NBR nitrilo. Husillo en inoxidable pulido. Acoplamiento brido, para montaje a bridas. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de la válvula existente, limpieza de la tornillería a recuperar y el asiento de las bridas, medios auxiliares etc. Equipo en servicio.	6,00	862,42	6.896,36
INV/BUT23-29	Ud	Válvula de compuerta con cierre elástico, modelo corto, DN-250. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo, tapa y cierre en fundición gris GGG-50. Revestimiento del cierre en NBR nitrilo. Junta cuerpo y tapa en NBR nitrilo. Husillo en inoxidable pulido. Acoplamiento brido, para montaje a bridas. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de la válvula existente, limpieza de la tornillería a recuperar y el asiento de las bridas, medios auxiliares etc. Equipo en servicio.	1,00	1.353,61	1.353,61
INV/BUT23-30	Ud	Válvula de compuerta con cierre elástico, modelo corto, DN-350. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante y cuadrado. Cuerpo, tapa y cierre en fundición gris GGG-50. Revestimiento del cierre en NBR nitrilo. Junta cuerpo y tapa en NBR nitrilo. Husillo en inoxidable pulido. Acoplamiento brido, para montaje a bridas. Aplicación BIO-GAS. Desmontaje de la válvula existente, limpieza de la tornillería a recuperar y el asiento de las bridas, medios auxiliares etc. Equipo en servicio.	1,00	2.416,00	2.416,00

ANEXO II.ter.2
ESTUDIO ECONÓMICO LOTE II VALDEBEBAS

ANEXO II.ter.2.a	
ESTUDIO ECONÓMICO	
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES VALDEBEBAS	
Coste de personal anual transformado:	975.581,37 €/año
Compras y servicios:	475.586,52 €/año
Canon diario:	3.975,80 €/día
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	5 años
	Nº de días: 1.826
- Canon diario:	7.259.810,80 €
- Mantenimientos especializados aumentados:	1.843.283,08 €
- Inversiones previstas en el Pliego:	1.046.715,37 €
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL :	10.149.809,25 €
- 13% de Gastos Generales:	1.319.475,20 €
- 6% de Beneficio Industrial:	608.988,56 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA (a):	12.078.273,01 €
Baja ofertada	
	0% 0,00 €
- Visados Proyecto y Dirección de Explotación:	33.394,53 €
PRESUPUESTO ADJUDICADO	12.111.667,54 €
- Bonificación por producción de energía (b):	330.000,00 €
- Actuaciones de reparación que resulten necesarias como consecuencia de las necesidades de la explotación y mantenimiento de la referida estación depuradora debido a las roturas e incidencias de diversa índole que puedan surgir (d):	2.500.000,00 €
SUMA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO:	14.941.667,54 €
- Impuesto por producción de Hidrocarburos (c):	108.000,00 €
IMPORTE TOTAL EUROS	15.049.667,54 €

Canal de Isabel II, S.A., inscrita en el Registro Mercantil de Madrid al Tomo 29.753, Folio 86, Sección 8, Línea 14.342/0. Inscripción 1.^a. Denominación en inscripción 34. NIF A56488087. Domicilio Social: C/ Santa Engracia, 125. 28003 Madrid.

	%		€	% Coste Personal	% Nº Personas	
% dedicación Jefatura y Dirección y Administración a tareas de Explotación :	75,00	coste personal tareas explotación:	776.263,77	69,16	66,35	% del total personal
% dedicación Jefatura y Dirección y Administración a tareas de Mantenimiento:	25,00	coste personal tareas mantenimiento:	346.179,97	30,84	33,65	% del total personal
% a repercutir coste personal explotación a otras unidades:			10 %			
% a repercutir coste personal mantenimiento a otras unidades:			20 %			
transformado coste personal explotación:			698.637,39 €			
transformado coste personal mantenimiento:			276.943,98 €			
transformado coste personal:			975.581,37 €			
diferencia a repercutir en mantenimiento 1 AÑO:			146.862,37 €			
lo que supone respecto el total de CP:			13,08 %			
diferencia a repercutir en mantenimiento 5 AÑOS:			734.311,85 €			
% a repercutir mantenimiento personal externo:			25 %			
diferencia a repercutir en mantenimiento personal externo 5 AÑOS:			183.577,96 €			
% a repercutir mantenimiento personal propio:			75 %			
diferencia a repercutir en mantenimiento personal propio 5 AÑOS:			550.733,89 €			

1. Personal		TOTAL COSTE transformado			
GRUPO PROFESIONAL	ÁREA FUNCIONAL	nº personas	Coste unitario anual	Total	error redondeos
JEFATURA Y DIRECCIÓN		5		231.277,56	
G.P.6	Técnica	2	53.678,67	107.353,34	0,000000
G.P.5	Técnica y Administrativa	1	47.823,24	47.823,24	0,000000
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria				
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria				
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	2	38.050,49	76.100,98	0,000000
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria				
G.P.1	Operaria				
ADMINISTRACIÓN		2		46.925,93	
G.P.6	Técnica				
G.P.5	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria				
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria				
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	1	32.492,78	32.492,78	0,000000
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	1	14.433,15	14.433,15	0,000000
G.P.1	Operaria				
EXPLOTACIÓN		12		466.043,54	
G.P.6	Técnica				
G.P.5	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria				
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria				
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	5	40.085,93	200.429,67	-0,020000
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	7	37.944,84	265.613,87	0,010000
G.P.1	Operaria				
MANTENIMIENTO		7		231.334,35	
G.P.6	Técnica				
G.P.5	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel A	Técnica y Administrativa				
G.P.4 Nivel B	Técnica y Administrativa				
G.P.3 Nivel A	Técnica y Operaria	1	40.689,65	40.689,65	0,000000
G.P.3 Nivel B	Administrativa y Operaria				
G.P.2 Nivel A	Técnica, Administrativa y Operaria	1	33.513,06	33.513,06	0,000000
G.P.2 Nivel B	Técnica, Administrativa y Operaria	5	31.426,33	157.131,64	0,010000
G.P.1	Operaria				
		26		975.581,37	0,000000

ANEXO II.ter.2.a.2 ESTUDIO ECONÓMICO		
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES VALDEBEBAS		
2. Compras y Servicios	Concepto	Coste anual
Reactivos :	Línea de agua	0,00
	Línea de fango	59.834,40
	Procesos de desodorización	0,00
Mantenimiento:	Repuestos y materiales electromecánicos	58.358,40
	Repuestos y material de instrumentación y control	8.986,52
	Repuestos y material de laboratorio	4.115,27
	Ferretería, valvulería, tuberías y fontanería	14.050,61
	Lubricantes, aceites y grasas	6.747,23
	Disolventes, imprimantes y pinturas	4.183,57
	Materiales de edificación, urbanización y obra civil	7.968,00
Compras Materiales:	Combustibles, droguería	7.800,17
	Prendas de trabajo, equipos de protección	8.259,48
	Material de oficina, mobiliario y enseres	4.114,70
	Material ofimático	11.958,19
	Iluminación exterior e interior	0,00
Medios de desplazamiento:	Vehículos y repuestos de vehículos	10.135,20
	Combustible para vehículos	3.378,85
Manipulación de residuos:	Contenedores y repuestos de contenedores	0,00
	Elementos para manipulación y desplazamiento	0,00
Otras compras y servicios:	Mensajería, comunicaciones, publicidad	1.350,00
	Conexión a redes informáticas	1.601,86
	Soporte Aplicaciones Informáticas de obligada utilización	3.843,06
	Otros	6.808,12
Seguridad y salud:	Evaluación de riesgos laborales	6.857,34
	Planificación preventiva	3.309,68
	Documento de protección contra explosiones	1.500,00
	Plan de Emergencia Interior y simulacros.	3.146,38
	Cursos de Formación e Información	3.958,50
	EPIS	6.240,96
	Responsable de Prevención con formación habilitante para ejercer las tres funciones de nivel superior en PRL con una dedicación al contrato del 50 %.	35.000,00
	Consejero de Seguridad para el transporte y manipulación de Mercancías Peligrosas.	5.259,32
Primas de seguros:	Prima de seguro por daños a terceros o a Canal	14.566,79
	Prima de seguro por R.C. Patronal	3.022,42
	Prima de seguro para R.C. del A.P.Q.	4.231,50
Otros Servicios:	Servicio de Control de Accesos, Vigilancia y Seguridad sin arma.	165.000,00
Total Anual EDAR:		475.586,52

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES VALDEBEBAS

TOTAL EXTERNO:	897.773,37	1.081.356,85	TOTAL PROPIO:	211.192,92	761.926,23
		183.583,48			550.733,31

TOTAL (5 años):	1.108.966,29	1.843.283,08	1.843.283,08
------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

TOTAL ACTIVIDADES 5 AÑOS				
	Nº operaciones extemo	Nº operaciones propio	TOTAL	
Mantenimiento Preventivo	254	95		349
Mantenimiento Predictivo	715	0		715
Mantenimiento Metrológico	323	0		323
Mantenimiento Reglamentario	213	41		254
Mantenimiento Especifico	26	17		43
Total EDAR	1.531	153		1.684

TOTAL ACTIVIDADES FINJOS			
	Nº operaciones externo	Nº operaciones propio	TOTAL
Mantenimiento Preventivo	254	95	349
Mantenimiento Predictivo	715	0	715
Mantenimiento Metroológico	323	0	323
Mantenimiento Reglamentario	213	41	254
Mantenimiento Especifico	26	17	43
Total EDAR	1.531	153	1.684

EDAR VALDEBEAS: MANTENIMIENTO PREVENTIVO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en la obra de Regajo, de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II, incluida línea de aire	PV-VA-EX-001	1,00	3.685,5		3.685,50	4.439,12	4.439,12
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en el pretratamiento, de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II, incluida línea de aire	PV-VA-EX-002	1,00	8.844,5		8.844,50	8.244,07	8.244,07
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en el tratamiento primario, de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II, incluida línea de aire	PV-VA-EX-003	1,00	12.636,00		12.636,00	15.219,83	15.219,83
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en el tratamiento secundario de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II, incluida línea de aire	PV-VA-EX-004	1,00	8.424,00		8.424,00	10.146,55	10.146,55
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en la salida de planta y en la línea de agua industrial y de riego de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II, incluida línea de aire	PV-VA-EX-005	1,00	7.371,00		7.371,00	8.878,23	8.878,23
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en el bombeo a Rajas de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II, incluida línea de aire	PV-VA-EX-006	1,00	4.212,00		4.212,00	5.073,28	5.073,28
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en el tratamiento de fangos, salvo área de deshidratación y almacenamiento de fangos deshidratados, de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II	PV-VA-EX-007	1,00	8.950,50		8.950,50	10.780,71	10.780,71
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en el área de deshidratación y almacenamiento de fangos, de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II	PV-VA-EX-008	1,00	4.212,00		4.212,00	5.073,28	5.073,28
Ud	Reparado de elementos metálicos situados en la línea de biogás, de acuerdo con las especificaciones del Canal de Isabel II	PV-VA-EX-009	1,00	2.632,50		2.632,50	3.170,80	3.170,80
Ud	Reparado del interior del edificio de control	PV-VA-EX-010	1,00	1.263,80		1.263,80	1.521,88	1.521,88
Ud	Reparado del interior del edificio de personal	PV-VA-EX-011	1,00	1.263,80		1.263,80	1.521,88	1.521,88
Ud	Mantenimiento cada 6.000 h de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 CHP	PV-VA-EX-012	1,00	4.207,76		4.207,76	5.068,17	5.068,17
Ud	Mantenimiento 12.000 h de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 CHP	PV-VA-EX-013	2,00	4.207,76		8.415,53	10.136,35	5.068,17
Ud	Mantenimiento cada 6.000 h de la centrifugadora ALFA LAVAL modelo AVNX 4555	PV-VA-EX-014	2,00	6.326,70		12.653,40	15.238,38	7.619,19
Ud	Mantenimiento 18.000 h de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 CHP	PV-VA-EX-015	1,00	5.018,80		5.018,80	7.129,08	7.129,08
Ud	Mantenimiento anual de la reductora de la centrifugadora ALFA LAVAL modelo AVNX 4555	PV-VA-EX-016	5,00	2.199,45		10.997,25	13.245,98	2.649,20
Ud	Mantenimiento anual de la reductora de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 CHP	PV-VA-EX-017	5,00	4.068,22		20.341,10	24.946,11	6.009,42
Ud	Sustitución de la polea REXDEX de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 CHP	PV-VA-EX-018	1,00	3.884,94		3.884,94	4.679,34	4.679,34
Ud	Sustitución de todos los casquillos de salida de sólidos de la centrifugadora ALFA LAVAL modelo AVNX 4555	PV-VA-EX-019	2,00	2.281,40		4.562,80	5.495,81	2.747,90
Ud	Sustitución de todos los casquillos de salida de sólidos de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 CHP	PV-VA-EX-020	1,00	2.488,80		2.488,80	2.987,71	2.987,71
Ud	Recrecido del tornillo de la centrifugadora ALFA LAVAL modelo AVNX 4555	PV-VA-EX-021	2,00	3.852,46		7.704,91	9.280,42	4.640,22
Ud	Recrecido del tornillo de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 CHP	PV-VA-EX-022	1,00	7.875,34		7.875,34	9.606,15	9.606,15
Ud	Mantenimiento cada 20.000 h o 3 años de la soplante MFR modelo SEM-10M-GC n°1	PV-VA-EX-023	2,00	2.000,00		4.000,00	4.817,93	2.408,96
Ud	Mantenimiento cada 20.000 h o 3 años de la soplante MFR modelo SEM-10M-GC n°2	PV-VA-EX-024	2,00	2.000,00		4.000,00	4.817,93	2.408,96
Ud	Mantenimiento cada 20.000 h o 3 años de la soplante MFR modelo SEM-10M-GC n°3	PV-VA-EX-025	2,00	2.000,00		4.000,00	4.817,93	2.408,96
Ud	Mantenimiento cada 20.000 h o 3 años de la soplante MFR modelo FV	PV-VA-EX-026	2,00	2.343,75		4.687,50	5.648,01	2.823,00
Ud	Mantenimiento cada 6.000 h o 1 año del compresor ABC modelo 2BVA-2-G n°1	PV-VA-EX-027	5,00	2.253,35		11.266,75	13.570,59	2.714,12
Ud	Mantenimiento cada 6.000 h o 1 año del compresor ABC modelo 2BVA-2-G n°2	PV-VA-EX-028	5,00	2.253,35		11.266,75	13.570,59	2.714,12
Ud	Mantenimiento cada 4 meses de la caldera VULCANO-SADECA modelo 275 y del quemador BLOO KLOCKNER modelo EK 05.70-GZVT n°1	PV-VA-EX-029	15,00	283,33		4.249,95	5.118,99	341,27
Ud	Mantenimiento cada 4 meses de la caldera VULCANO-SADECA modelo 275 y del quemador BLOO KLOCKNER modelo EK 05.70-GZVT n°2	PV-VA-EX-030	15,00	283,33		4.249,95	5.118,99	341,27
Ud	Mantenimiento cada 4 meses de la caldera YGNIS modelo EMR-400 y del quemador BLOO KLOCKNER modelo EK-05.100-GLZVT	PV-VA-EX-031	15,00	283,33		4.249,95	5.118,99	341,27
Ud	Mantenimiento anual de la caldera VULCANO-SADECA modelo 275 y del quemador BLOO KLOCKNER modelo EK 05.70-GZVT n°1	PV-VA-EX-032	5,00	323,33		1.616,67	1.947,25	389,45
Ud	Mantenimiento anual de la caldera VULCANO-SADECA modelo 275 y del quemador BLOO KLOCKNER modelo EK 05.70-GZVT n°2	PV-VA-EX-033	5,00	323,33		1.616,67	1.947,25	389,45
Ud	Mantenimiento anual de la caldera YGNIS modelo EMR-400 y del quemador BLOO KLOCKNER modelo EK-05.100-GLZVT	PV-VA-EX-034	5,00	323,33		1.616,67	1.947,25	389,45
Ud	Mantenimiento preventivo de reductora de turbina	PV-VA-EX-035	1,00	5.167,99		5.167,99	6.224,75	6.224,75
Ud	Mantenimiento del equipo de filtrado de arena	PV-VA-EX-036	10,00	207,50		2.075,00	2.493,65	249,36
Ud	Mantenimiento cada 6 meses del filtro n°1	PV-VA-EX-037	10,00	207,50		2.075,00	2.493,65	249,36
Ud	Sustitución de la totalidad del elemento filtrante de filtro malla	PV-VA-EX-038	1,00	6.540,23		6.540,23	7.877,59	7.877,59
Ud	Mantenimiento anual del equipo de desinfección ultravioleta	PV-VA-EX-039	5,00	1.985,91		9.929,55	11.830,76	2.367,95
Ud	Sustitución de limpieza del equipo de desinfección ultravioleta	PV-VA-EX-040	12,00	297,00		3.564,00	4.282,77	357,73
Ud	Mantenimiento cada 3 años de la bomba n°1 de arranque de agua tratada a la EDAR de Rajas	PV-VA-EX-041	2,00	813,59		1.627,19	1.958,72	979,36
Ud	Intervención N1 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-042	1,00	1.597,82		1.597,82	1.924,54	1.924,54
Ud	Intervención N1 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-043	1,00	1.597,82		1.597,82	1.924,54	1.924,54
Ud	Intervención E1 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-044	20,00	1.628,75		32.574,90	39.235,86	1.061,80
Ud	Intervención E1 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-045	18,00	1.628,75		29.317,41	35.312,28	1.061,80
Ud	Intervención E2 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-046	13,00	2.861,15		34.594,99	41.869,90	3.205,30
Ud	Intervención E2 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-047	12,00	2.861,15		31.933,74	38.463,66	3.205,30
Ud	Intervención E3 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-048	4,00	2.791,27		11.165,08	13.448,11	3.362,03
Ud	Intervención E3 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-049	3,00	2.791,27		8.373,80	10.086,09	3.362,03
Ud	Intervención R1 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-050	2,00	20.310,83		40.621,65	48.928,02	24.464,02
Ud	Intervención R1 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-051	2,00	20.310,83		40.621,65	48.928,02	24.464,02
Ud	Intervención R2 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-052	1,00	44.562,08		44.562,08	53.674,20	53.674,20
Ud	Intervención R2 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-053	0,00	44.562,08		0,00	0,00	53.674,20
Ud	Intervención R3 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-054	0,00	70.078,45		0,00	0,00	84.408,19
Ud	Intervención R3 en el motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-055	1,00	70.078,45		70.078,45	84.408,19	84.408,19
Ud	Mantenimiento cada 40.000 h del alternador LEROY SOMER del motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 nuevo	PV-VA-EX-056	1,00	6.982,00		6.982,00	8.385,60	8.385,60
Ud	Mantenimiento cada 40.000 h del alternador LEROY SOMER del motogenerador GUASCOOR modelo FGLD 2404 viejo	PV-VA-EX-057	1,00	6.982,00		6.982,00	8.385,60	8.385,60
Ud	Mantenimiento cada 4.000 h o 1 año del compresor de aire para suministro de aire a presión a los compresores de gas COMPAR	PV-VA-EX-058	5,00	181,94		909,70	975,27	195,05
Ud	Mantenimiento cada 4.000 h o 1 año del compresor de aire servicios ATLAS COPCO LE-65E260	PV-VA-EX-059	5,00	177,41		887,05	1.068,44	213,69
Ud	Mantenimiento cada 2.000 h o 3 meses del compresor de aire para flotación COMPAR modelo Hydrovac HV07	PV-VA-EX-060	20,00	420,84		8.416,80	10.137,88	508,89
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA						614.015,31	736.570,08	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO								

Ud	Mantenimiento cada 1.000 h de la centrifugadora ALFA LAVAL modelo AVNX 4555	PV-VA-PR-001	5,00		544,43	2.722,13	9.820,71	1.964,14
Ud	Mantenimiento cada 3000 h de la centrifugadora ANDRITZ modelo 04LLC 30 QP	PV-VA-PR-002	4,00	1206,425		4.825,70	17.400,82	4.352,46
Ud	Mantenimiento cada 2000 h de la centrifugadora ALFA LAVAL modelo AVNX 4555	PV-VA-PR-003	1,00		544,43	544,43	1.964,16	1.964,14
Ud	Mantenimiento cada 4.000 h de la centrifugadora ALFA LAVAL modelo AVNX 4555	PV-VA-PR-004	2,00		544,43	1.088,85	3.928,28	1.964,14
Ud	Mantenimiento cada 8.000 h o 1 año de la soplante MPR modelo SEM-10M-GC nº1	PV-VA-PR-005	3,00	798,4375		2.395,31	8.641,63	2.880,55
Ud	Mantenimiento cada 8.000 h o 1 año de la soplante MPR modelo SEM-10M-GC nº2	PV-VA-PR-006	3,00	798,4375		2.395,31	8.641,63	2.880,55
Ud	Mantenimiento cada 8.000 h o 1 año de la soplante MPR modelo SEM-10M-GC nº3	PV-VA-PR-007	3,00	798,4375		2.395,31	8.641,63	2.880,55
Ud	Mantenimiento cada 8.000 h o 1 año de la soplante MPR modelo FV	PV-VA-PR-008	3,00	935,6685453		2.807,01	10.126,03	3.375,84
Ud	Mantenimiento anual de la bomba nº1 de envío de agua tratada a la EDAR de Rojas	PV-VA-PR-009	3,00	300		900,00	3.246,96	1.082,32
Ud	Mantenimiento anual de la bomba nº2 de envío de agua tratada a la EDAR de Rojas	PV-VA-PR-010	6,00	300		1.800,00	5.411,59	1.082,32
Ud	Mantenimiento anual de la bomba nº3 de envío de agua tratada a la EDAR de Rojas	PV-VA-PR-011	6,00	300		1.800,00	5.411,59	1.082,32
Ud	Mantenimiento cada 8.000 h del alternador LEROY SOMER del motogenerador GUASCOOR modelo FGDL 240/4 nuevo	PV-VA-PR-012	4,00		1.670,00	6.680,00	24.099,63	6.024,91
Ud	Mantenimiento cada 8.000 h del alternador LEROY SOMER del motogenerador GUASCOOR modelo FGDL 240/4 viejo	PV-VA-PR-013	4,00		1.670,00	6.680,00	24.099,63	6.024,91
Ud	Mantenimiento preventivo anual del alumbrado exterior, alumbrado interior y de emergencias	PV-VA-PR-014	5,00	600		2.500,00	9.019,32	1.803,86
Ud	Mantenimiento preventivo anual de Baja Tensión	PV-VA-PR-015	5,00	2000		10.000,00	36.077,20	7.215,46
Ud	Mantenimiento preventivo anual de válvulas de línea de gas, comprobación del estado de válvulas de alivio de digestores, apagalamas, potes de purga y otros elementos que lo componen, incluyendo reparación o sustitución de aquellos que se encuentren en mal estado	PV-VA-PR-016	5,00	789,75		3.948,75	14.246,02	2.849,20
Ud	Mantenimiento preventivo semestral de intercambiador de espiral nº1, apertura, limpieza y comprobación de estado de los elementos que lo componen incluyendo reparación o sustitución de aquellos que se encuentren en mal estado	PV-VA-PR-017	10,00		774,75	7.747,50	27.950,88	2.795,09
Ud	Mantenimiento preventivo semestral de intercambiador de espiral nº2, apertura, limpieza y comprobación de estado de los elementos que lo componen incluyendo reparación o sustitución de aquellos que se encuentren en mal estado	PV-VA-PR-018	10,00		774,75	7.747,50	27.950,88	2.795,09
Ud	Mantenimiento preventivo anual de intercambiador de calor de gases de escape de motogenerador nº1, apertura, limpieza química y comprobación de estado de los elementos que lo componen incluyendo reparación o sustitución de aquellos que se encuentren en mal estado	PV-VA-PR-019	5,00		773,22	3.866,12	13.947,91	2.789,58
Ud	Mantenimiento preventivo anual de intercambiador de calor de gases de escape de motogenerador nº2, apertura, limpieza química y comprobación de estado de los elementos que lo componen incluyendo reparación o sustitución de aquellos que se encuentren en mal estado	PV-VA-PR-020	5,00		773,22	3.866,12	13.947,91	2.789,58
Ud	Limpieza anual del gasómetro de doble membrana	PV-VA-PR-021	5,00	631,8		3.159,00	11.396,82	2.279,36
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO						79.269,04	285.981,22	
						Total E.D.A.R.	893.284,35	1.025.551,30

EDAR VALDEBEBAS: MANTENIMIENTO PREDICTIVO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº1	PD-VA-EX-001	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº2	PD-VA-EX-002	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº3	PD-VA-EX-003	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº4	PD-VA-EX-004	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº5	PD-VA-EX-005	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº6	PD-VA-EX-006	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº7	PD-VA-EX-007	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº8	PD-VA-EX-008	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº9	PD-VA-EX-009	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº10	PD-VA-EX-010	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº11	PD-VA-EX-011	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en turbinas: turbina nº12	PD-VA-EX-012	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en soplañtes: soplañte desarmado MPR SEM-10M-GC nº1	PD-VA-EX-013	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en soplañtes: soplañte desarmado MPR SEM-10M-GC nº2	PD-VA-EX-014	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en soplañtes: soplañte desarmado MPR SEM-10M-GC nº3	PD-VA-EX-015	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en soplañtes: soplañte desarmado MPR FV	PD-VA-EX-016	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en compresores de gas a alta presión: compresor ABC modelo 2EHA-2-G nº1	PD-VA-EX-017	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en compresores de gas a alta presión: compresor ABC modelo 2EHA-2-G nº2	PD-VA-EX-018	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en centrifugadoras: ALFA LAVAL	PD-VA-EX-019	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en centrifugadoras: ANDRITZ	PD-VA-EX-020	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en motogeneradores: GUASCOOR nuevo	PD-VA-EX-021	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en motogeneradores: GUASCOOR viejo	PD-VA-EX-022	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en bomba: bomba nº1 de envío de agua tratada a la EDAR de Rejas	PD-VA-EX-023	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en bomba: bomba nº2 de envío de agua tratada a la EDAR de Rejas	PD-VA-EX-024	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Medición trimestral, o cada 1.500 horas, de vibraciones en bomba: bomba nº3 de envío de agua tratada a la EDAR de Rejas	PD-VA-EX-025	20,00		48,00	960,00	1.156,30	57,82
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 1 en sala de deshidratación (fillo banda)	PD-VA-EX-026	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 2 en sala de deshidratación (centrifugadora)	PD-VA-EX-027	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 3 en sala de desbete y desarenado fase 2	PD-VA-EX-028	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 4 para desarenado fase 1	PD-VA-EX-029	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 5 para decantación primera fase 1	PD-VA-EX-030	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 6 en edificio agua industrial para agua industrial, riego, lavado de filtro y flotación fase 1	PD-VA-EX-031	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 7 en edificio agua industrial para dosificación de cloruro férrico, antigua dosificación de hipoclorito sódico y flotación fase 2	PD-VA-EX-032	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 8 en edificio transformación para balsas de aireación, recirculación de fangos, fangos en exceso, compresores de gas y otros fase 1	PD-VA-EX-033	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 9 en edificio transformación para balsas de aireación, recirculación de fangos, fangos en exceso, compresores de gas y otros fase 2	PD-VA-EX-034	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 10 en edificio digestión fase 1 para espesador, recirculación de fangos, calentamiento de fangos, calderas de gas y agua caliente y otros auxiliares	PD-VA-EX-035	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 11 en edificio digestión fase 2 para espesador, recirculación de fangos, calentamiento de fangos, calderas de gas y agua caliente y otros auxiliares	PD-VA-EX-036	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 12 cuadro de regulación del depósito de modulación	PD-VA-EX-037	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM 13 cuadro de regulación automatización y control de variadores	PD-VA-EX-038	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: Cuadro distribución general de baja tensión bloques 1 y 2	PD-VA-EX-039	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: Cuadro distribución general de baja tensión trazo 3	PD-VA-EX-040	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM Motogenerador Quasacor nº1	PD-VA-EX-041	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM de control de variadores de control de bombas	PD-VA-EX-042	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: Batería de condensadores EDAR	PD-VA-EX-043	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: Torre de electrocloramiento general de planta	PD-VA-EX-044	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM interruptor general bombeo a Rejas	PD-VA-EX-045	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: Batería de condensadores bombeo a Rejas	PD-VA-EX-046	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: OCM bombeo Valdebebas-Rejas	PD-VA-EX-047	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: seccionador general 45 KV	PD-VA-EX-048	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: interruptor general 45 KV	PD-VA-EX-049	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: seccionador alta tensión 45 KV Transformador 1	PD-VA-EX-050	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: interruptor general alta tensión 45 KV Transformador 1	PD-VA-EX-051	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: seccionador alta tensión 45 KV Transformador 2	PD-VA-EX-052	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: interruptor general alta tensión 45 KV Transformador 2	PD-VA-EX-053	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: seccionador alta tensión 45 KV Transformador 3	PD-VA-EX-054	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45

Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: interruptor general sala borsón 45 KV transformador 3	PD-VA-EX-055	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: seccionador general CT	PD-VA-EX-056	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Bombeo Vakebebas-Rajas	PD-VA-EX-057	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en cuadro eléctrico: interruptor general CT	PD-VA-EX-058	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en motogenerador: GUASQOR nuevo	PD-VA-EX-059	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en compresores de gas a alta presión:	PD-VA-EX-060	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de termografía anual en compresores de gas a alta presión:	PD-VA-EX-061	5,00		56,00	280,00	337,25	67,45
Ud	Realización de análisis semestral de muestras de aceite en centrifugadoras: ALFA LAVAL	PD-VA-EX-062	10,00		30,00	300,00	361,34	36,13
Ud	Realización de análisis semestral de muestras de aceite en centrifugadoras: ANDRITZ	PD-VA-EX-063	10,00		30,00	300,00	361,34	36,13
Ud	Análisis de biogas	PD-VA-EX-064	15,00		975,94	14.639,13	17.632,66	1.175,50
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA					49.319,13	59.403,74		
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO								
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO					0,00	0,00		
					Total E.D.A.R.	49.319,13	59.403,74	

EDAR VALDEBEBAS: MANTENIMIENTO METROLÓGICO 5 AÑOS, SEGUN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: balanza analítica	ME-VA-EX-001	5,00	125,00	625,00	752,80	150,56	150,56
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: balanza electrónica	ME-VA-EX-002	5,00	125,00	625,00	752,80	150,56	150,56
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: conductivímetro digital portátil	ME-VA-EX-003	5,00	115,00	575,00	692,58	138,52	138,52
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: medidor de pH junto con electrodo combinado de pH Thermo Orion 420A+	ME-VA-EX-004	5,00	210,00	1.050,00	1.264,71	252,94	252,94
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: medidor de pH/concentración junto con electrodo de pH Orion 720A	ME-VA-EX-005	5,00	210,00	1.050,00	1.264,71	252,94	252,94
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: electrodo selectivo de amonio	ME-VA-EX-006	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: espectrofotómetro	ME-VA-EX-007	5,00	550,88	2.754,81	3.318,12	603,02	603,02
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: estufa de 50 a 200 °C	ME-VA-EX-008	5,00	215,00	1.075,00	1.294,82	258,96	258,96
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: estufa de 5 a 250 °C	ME-VA-EX-009	5,00	215,00	1.075,00	1.294,82	258,96	258,96
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: incubadora	ME-VA-EX-010	5,00	215,00	1.075,00	1.294,82	258,96	258,96
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: incubadora	ME-VA-EX-011	5,00	215,00	1.075,00	1.294,82	258,96	258,96
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: medidor de oxígeno disuelto	ME-VA-EX-012	5,00	195,00	975,00	1.174,37	234,07	234,07
Ud	Calibración anual de equipamiento de laboratorio: digestor de DBO	ME-VA-EX-013	5,00	367,31	1.836,54	2.212,08	442,42	442,42
Ud	Verificación anual de oxímetros: oxímetro balza nº1	ME-VA-EX-014	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de oxímetros: oxímetro balza nº2	ME-VA-EX-015	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de oxímetros: oxímetro balza nº3	ME-VA-EX-016	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de pHímetros: medidor de pH del agua bruta	ME-VA-EX-017	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: calentamiento de fangos sensor CH4 fase 1 nº serie 8243	ME-VA-EX-018	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: calentamiento de fangos sensor CH4 fase 1 nº serie 8273	ME-VA-EX-019	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: calentamiento de fangos sensor CH4 fase 1 nº serie 8274	ME-VA-EX-020	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: calentamiento de fangos sensor CH4 fase 2 nº serie 8276	ME-VA-EX-021	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: compresores gas a media presión sensor CH4 nº serie 8240	ME-VA-EX-022	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: compresores gas a media presión sensor CH4 nº serie 8242	ME-VA-EX-023	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: compresores gas a media presión sensor CH4 nº serie 8248	ME-VA-EX-024	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: cogeneración sensor CH4 nº serie 7375	ME-VA-EX-025	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: cogeneración sensor CH4 nº serie 8276	ME-VA-EX-026	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: cogeneración sensor CH4 nº serie 8330	ME-VA-EX-027	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: cogeneración sensor CH4 nº serie 8340	ME-VA-EX-028	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación anual de detectores de gas: destrucción sensor H2S	ME-VA-EX-029	5,00	135,00	675,00	813,02	162,80	162,80
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: vertidos IPA	ME-VA-EX-030	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: by-pass biológico	ME-VA-EX-031	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: salida de planta	ME-VA-EX-032	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: agua industrial	ME-VA-EX-033	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: agua de riego	ME-VA-EX-034	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: cloruro férrico balza nº1	ME-VA-EX-035	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: cloruro férrico balza nº2	ME-VA-EX-036	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: cloruro férrico balza nº3	ME-VA-EX-037	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fangos primarios a espesador fase 1	ME-VA-EX-038	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fangos primarios a espesador fase 2	ME-VA-EX-039	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: recirculación fase 1 nº1	ME-VA-EX-040	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: recirculación fase 1 nº2	ME-VA-EX-041	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: recirculación fase 2	ME-VA-EX-042	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fangos en exceso fase 1	ME-VA-EX-043	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fangos en exceso fase 2	ME-VA-EX-044	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fango salida espesador fase 1	ME-VA-EX-045	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fango salida espesador fase 2	ME-VA-EX-046	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fango salida flotador fase 1	ME-VA-EX-047	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fango salida flotador fase 2	ME-VA-EX-048	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fangos a digestión	ME-VA-EX-049	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fango a ALFA LAVAL	ME-VA-EX-050	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fango a ANDRITZ	ME-VA-EX-051	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: polelectrodo de preparador viejo	ME-VA-EX-052	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: polelectrodo de preparador nuevo	ME-VA-EX-053	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: fango a filtro banda	ME-VA-EX-054	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: entrada a decantador primario nº1	ME-VA-EX-055	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: agua tratada en decantador secundario nº1	ME-VA-EX-056	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: agua tratada en decantador secundario nº2	ME-VA-EX-057	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: gas producido en digestión fases 1 y 2	ME-VA-EX-058	2,00	120,00	240,00	289,08	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: gas producido en digestión fase 2	ME-VA-EX-059	2,00	120,00	240,00	289,08	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: gas a calderas fases 1 y 2	ME-VA-EX-060	2,00	120,00	240,00	289,08	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: gas a calderas fase 2	ME-VA-EX-061	2,00	120,00	240,00	289,08	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: caudalímetro ultrasónico con corrección de presión de gas a mollogeneración nº1	ME-VA-EX-062	2,00	120,00	240,00	289,08	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: caudalímetro ultrasónico con corrección de presión de gas a mollogeneración nº2	ME-VA-EX-063	2,00	120,00	240,00	289,08	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de caudalímetros: gas a antorcha	ME-VA-EX-064	2,00	120,00	240,00	289,08	144,54	144,54
Ud	Calibración de caudalímetros: gas producido en digestión fases 1 y 2	ME-VA-EX-065	1,00	360	360,00	433,61	433,61	433,61
Ud	Calibración de caudalímetros: gas producido en digestión fase 2	ME-VA-EX-066	1,00	360	360,00	433,61	433,61	433,61
Ud	Calibración de caudalímetros: gas a calderas fases 1 y 2	ME-VA-EX-067	1,00	360	360,00	433,61	433,61	433,61
Ud	Calibración de caudalímetros: gas a calderas fase 2	ME-VA-EX-068	1,00	360	360,00	433,61	433,61	433,61
Ud	Calibración bienal de caudalímetros: caudalímetro ultrasónico con corrección de presión de gas a mollogeneración nº1	ME-VA-EX-069	1,00	360	360,00	433,61	433,61	433,61
Ud	Calibración bienal de caudalímetros: caudalímetro ultrasónico con corrección de presión de gas a mollogeneración nº2	ME-VA-EX-070	1,00	360	360,00	433,61	433,61	433,61
Ud	Calibración de caudalímetros: gas a antorcha	ME-VA-EX-071	1,00	360	360,00	433,61	433,61	433,61
Ud	Verificación bienal de medidor de nivel ultrasónico: arqueta de bombeo a depósito de regulación	ME-VA-EX-072	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de medidor de nivel ultrasónico: arqueta de fango mixto	ME-VA-EX-073	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54
Ud	Verificación bienal de medidor de nivel ultrasónico: arqueta de fango mixto	ME-VA-EX-074	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54	144,54

Ud	Verificación bimensual de medidor de nivel ultrasónico, aliviadero antes de pozo de gruesos (Telecontrol CYB)	ME-VA-EX-075	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54
Ud	Verificación bimensual de medidor de nivel ultrasónico, aliviadero después de pozo de gruesos (Telecontrol CYB)	ME-VA-EX-076	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54
Ud	Verificación bimensual de medidor de nivel ultrasónico, aliviadero by pass de biológico (Telecontrol CYB)	ME-VA-EX-077	3,00	120,00	360,00	433,61	144,54
Ud	Verificación anual del medidor de hidrocarburos en continuo de la EDAR	ME-VA-EX-078	2,00	1.748,30	3.496,61	4.211,60	2.105,60
Ud	Verificación bimensual del medidor de hidrocarburos en continuo de la EDAR	ME-VA-EX-079	3,00	1.748,30	5.244,91	6.317,40	2.105,60
Ud	Verificación anual de turbidímetro: agua de salida	ME-VA-EX-080	6,00	312,03	1.864,65	1.864,50	376,92
Ud	Verificación trimestral del sistema de acondicionamiento de muestras FLTRAX de la EDAR	ME-VA-EX-081	10,00	470,42	4.704,21	5.696,13	566,61
Ud	Verificación semestral del sistema de acondicionamiento de muestras FLTRAX de la EDAR	ME-VA-EX-082	6,00	470,42	2.822,52	2.833,07	566,61
Ud	Verificación anual del sistema de acondicionamiento de muestras FLTRAX de la EDAR	ME-VA-EX-083	2,00	470,42	940,84	1.133,22	566,61
Ud	Verificación bimensual del sistema de acondicionamiento de muestras FLTRAX de la EDAR	ME-VA-EX-084	3,00	470,42	1.411,26	1.698,84	566,61
Ud	Verificación trimestral de analizador de ortofosfatos en continuo	ME-VA-EX-085	10,00	314,66	3.146,62	3.793,90	379,39
Ud	Verificación semestral de analizador de ortofosfatos en continuo	ME-VA-EX-086	6,00	314,66	1.874,91	1.896,95	379,39
Ud	Verificación anual de analizador de ortofosfatos en continuo	ME-VA-EX-087	2,00	314,66	629,96	756,76	379,39
Ud	Verificación cada 2 años de analizador de ortofosfatos en continuo	ME-VA-EX-088	3,00	314,66	944,95	1.138,17	379,39
Ud	Revisión anual y calibración de medidor en continuo de CH4 de la EDAR	ME-VA-EX-089	6,00	2.383,00	11.815,00	14.351,40	2.870,28
Ud	Valdebebas						
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA					79.635,58	95.916,41	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO							
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO					0,00	0,00	
TOTAL E.D.A.R.					79.635,58	95.916,41	

EDAR VALDEBEBAS: MANTENIMIENTO REGLAMENTARIO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	Inspección cada 3 años por OCA de líneas alta tensión.	RE-VA-EX-001	1,00		180,00	180,00	216,81	216,81
Ud	Inspección cada 3 años por OCA de Subestación, Centro de transformación - Seccionamiento general EDAR.	RE-VA-EX-002	1,00		700,00	700,00	843,14	843,14
Ud	Inspección cada 3 años por OCA de Centro de transformación bombeo Valdebebas-Rojas.	RE-VA-EX-003	1,00		350,00	350,00	421,57	421,57
Ud	Inspección cada 5 años por OCA de instalación de baja tensión alimentada por CT general EDAR.	RE-VA-EX-004	1,00		900,00	900,00	1.084,03	1.084,03
Ud	Inspección cada 5 años por OCA de líneas eléctricas instalación de baja tensión alimentada por CT bombeo Valdebebas-Rojas.	RE-VA-EX-005	1,00	600		500,00	602,24	602,24
Ud	Revisión anual por mantenedor de líneas eléctricas de alta tensión, Subestación, Centros de transformación y Centros de Seccionamiento.	RE-VA-EX-006	6,00		3.434,00	17.170,00	20.880,95	4.136,10
Ud	Revisión anual de tierras por empresa habilitada.	RE-VA-EX-007	5,00		672,00	3.360,00	4.047,06	809,41
Ud	Revisión anual de la instalación de pararrayos.	RE-VA-EX-008	6,00		140,00	700,00	843,14	168,63
Ud	Revisión cada 5 años por empresa habilitada de la línea de gas y aparatos a gas según el RD 819/2006.	RE-VA-EX-009	1,00		1.350,00	1.350,00	1.626,05	1.626,05
Ud	Inspección cada 5 años por OCA del APQ de Cierre térmico.	RE-VA-EX-010	1,00		450,00	450,00	542,02	542,02
Ud	Limpieza y desinfección anual por empresa autorizada de ACS y analíticas de AFCH y ACS con sus registros para la prevención y control de la legionelosis según RD 865/2003.	RE-VA-EX-011	5,00	350		1.750,00	2.107,84	421,57
Ud	Revisión bianual de báscula de pesaje.	RE-VA-EX-012	3,00		975,00	2.925,00	3.523,11	1.174,37
Ud	Inspección cada 5 años por OCA de la instalación de extinción y protección contra incendios en establecimientos industriales según RD 2267/2004.	RE-VA-EX-013	0,00		850,00	0,00	0,00	1.023,81
Ud	Inspección cada 10 años por OCA de la instalación de extinción y protección contra incendios según RD 513/2017.	RE-VA-EX-014	0,00		800,00	0,00	0,00	963,59
Ud	Revisión anual PQI por empresa habilitada de extintor ABC con retímetro si procede, incluye alumbrado de emergencia y señalización.	RE-VA-EX-015	180,00		13,50	2.565,00	3.086,49	16,28
Ud	Revisión anual PQI por empresa habilitada de extintor CO2 con retímetro si procede, incluye alumbrado de emergencia y señalización.	RE-VA-EX-016	45,00		17,50	787,50	948,53	21,08
Ud	Revisión anual PQI de sistemas fijos de extinción con retímetro de las botellas FE-13, transformadores zona baja tensión.	RE-VA-EX-017	5,00		80,71	403,55	486,07	97,21
Ud	Revisión anual PQI de sistemas fijos de extinción con retímetro de las botellas: transformadores zona Alta Tensión.	RE-VA-EX-018	15,00		80,71	1.210,65	1.458,21	97,21
Ud	Revisión anual PQI por empresa habilitada de centralitas de detección y extinción de incendios.	RE-VA-EX-019	20,00		80,71	1.614,20	1.944,27	97,21
Ud	Revisión anual PQI por empresa habilitada de centralitas de detección y alarma.	RE-VA-EX-020	5,00		50,48	252,40	304,01	60,80
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático de expansión circuito principal GUASCOR FGLD 240 Nº1.	RE-VA-EX-021	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático de expansión circuito secundario GUASCOR FGLD 240 Nº1.	RE-VA-EX-022	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático de expansión circuito común cogeneración.	RE-VA-EX-023	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático expansión GUASCOR nuevo Nº1.	RE-VA-EX-024	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático expansión GUASCOR nuevo Nº2.	RE-VA-EX-025	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº1.	RE-VA-EX-026	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº2.	RE-VA-EX-027	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº3.	RE-VA-EX-028	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín compresor aire a compresores GAS Compas.	RE-VA-EX-029	2,00		80,00	160,00	192,72	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín compresor de aire servicios.	RE-VA-EX-030	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín hidroneumático del grupo AGUA INDUSTRIAL.	RE-VA-EX-031	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín agua presurizada FLOTADOR fase 1.	RE-VA-EX-032	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín agua presurizada FLOTADOR fase 2.	RE-VA-EX-033	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: GASOMETRO almacenamiento gas alta presión Nº1.	RE-VA-EX-034	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: GASOMETRO almacenamiento gas alta presión Nº2.	RE-VA-EX-035	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: GASOMETRO almacenamiento gas alta presión Nº3.	RE-VA-EX-036	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor Nº3.	RE-VA-EX-037	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor Nº3. 1ª Etapa Entrada Intercambiador.	RE-VA-EX-038	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor Nº3. 1ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-039	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor Nº3. 2ª Etapa Entrada Intercambiador.	RE-VA-EX-040	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor Nº3. 2ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-041	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 1ª Etapa Entrada Intercambiador.	RE-VA-EX-042	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 1ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-043	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 2ª Etapa Entrada Intercambiador.	RE-VA-EX-044	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 2ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-045	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 2ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-046	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 1ª Etapa Entrada Intercambiador.	RE-VA-EX-047	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 1ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-048	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 2ª Etapa Entrada Intercambiador.	RE-VA-EX-049	1,00		80,00	80,00	96,36	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 2ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-050	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 2ª Etapa Salida Intercambiador.	RE-VA-EX-051	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Depósito expansión sistema refrigeración compresores de boga.	RE-VA-EX-052	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel A: Calderín antirretorno Bombeo interconexión Valdebebas y Rojas.	RE-VA-EX-053	0,00		80,00	0,00	0,00	96,36
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático de expansión circuito principal GUASCOR FGLD 240 Nº1.	RE-VA-EX-054	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático de expansión circuito secundario GUASCOR FGLD 240 Nº1.	RE-VA-EX-055	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático de expansión circuito común cogeneración.	RE-VA-EX-056	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático expansión GUASCOR nuevo Nº1.	RE-VA-EX-057	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63

Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático expansión GUASCOOR nuevo Nº2	RE-VA-EX-058	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº1	RE-VA-EX-059	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº2	RE-VA-EX-060	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº3	RE-VA-EX-061	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín compresor aire a compresores GAS Compar	RE-VA-EX-062	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín compresor de aire servicios ATLAS COPOD LE-55E250	RE-VA-EX-063	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín hidroneumático del grupo AGUA INDUSTRIAL	RE-VA-EX-064	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín agua presurizada FLOTADOR fase 1	RE-VA-EX-065	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín agua presurizada FLOTADOR fase 2	RE-VA-EX-066	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: GASÓMETRO almacenamiento gas alta presión Nº1	RE-VA-EX-067	1,00	280		280,00	337,25	337,25
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: GASÓMETRO almacenamiento gas alta presión Nº2	RE-VA-EX-068	1,00	280		280,00	337,25	337,25
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: GASÓMETRO almacenamiento gas alta presión Nº3	RE-VA-EX-069	1,00	280		280,00	337,25	337,25
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor Nº3.	RE-VA-EX-070	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor Nº3. 1ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-071	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor Nº3. 1ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-072	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor Nº3. 2ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-073	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor Nº3. 2ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-074	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. Entrada compresor	RE-VA-EX-075	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 1ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-076	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 1ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-077	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 2ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-078	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 2ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-079	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. Entrada compresor	RE-VA-EX-080	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 1ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-081	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 1ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-082	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 2ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-083	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 2ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-084	0,00		140,00	0,00	0,00	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Depósito expansión sistema refrigeración compresores de boga	RE-VA-EX-085	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel B: Calderín antaño Bomba interconexión Valdebobas y Raga	RE-VA-EX-086	1,00		140,00	140,00	168,63	168,63
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº1	RE-VA-EX-087	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº2	RE-VA-EX-088	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito hidroneumático CALDERAS Nº3	RE-VA-EX-089	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín compresor de aire servicios ATLAS COPOD LE-55E250	RE-VA-EX-090	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín hidroneumático del grupo AGUA INDUSTRIAL	RE-VA-EX-091	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín agua presurizada FLOTADOR fase 1	RE-VA-EX-092	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín agua presurizada FLOTADOR fase 2	RE-VA-EX-093	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: GASÓMETRO almacenamiento gas alta presión Nº1	RE-VA-EX-094	0,00	750		0,00	0,00	603,36
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: GASÓMETRO almacenamiento gas alta presión Nº2	RE-VA-EX-095	0,00	750		0,00	0,00	603,36
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: GASÓMETRO almacenamiento gas alta presión Nº3	RE-VA-EX-096	0,00	750		0,00	0,00	603,36
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor Nº3. Entrada compresor	RE-VA-EX-097	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor Nº3. 1ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-098	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor Nº3. 1ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-099	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor Nº3. 2ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-100	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor Nº3. 2ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-101	1,00		250,00	250,00	301,12	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. Entrada compresor	RE-VA-EX-102	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 1ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-103	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 1ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-104	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 2ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-105	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº2. 2ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-106	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. Entrada compresor	RE-VA-EX-107	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 1ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-108	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 1ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-109	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 2ª Etapa Entrada intercambiador	RE-VA-EX-110	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito condensados compresor A.P. Nº1. 2ª Etapa Salida intercambiador	RE-VA-EX-111	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Depósito expansión sistema refrigeración compresores de boga	RE-VA-EX-112	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección de equipo a presión nivel C: Calderín antaño Bomba interconexión Valdebobas y Raga	RE-VA-EX-113	0,00		250,00	0,00	0,00	301,12
Ud.	Inspección visual anual por empresa especializada de las botellas de respiración autónomo	RE-VA-EX-114	5,00	154,5		772,50	630,48	186,00
Ud.	Inspección periódica cada 3 años (incluye prueba presión) por centro de inspección de las botellas de respiración autónomo	RE-VA-EX-115	2,00	154,5		309,00	372,18	186,00

Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual móvil 2 Tn.	RE-VA-EX-116	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual edificio desbaste.	RE-VA-EX-117	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual desarenadores fase 1 desarenador 2	RE-VA-EX-118	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual desarenadores fase 1 desarenador 3	RE-VA-EX-119	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual transporte bombas de arenas	RE-VA-EX-120	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual sala bombeo de recirculación de fango fase 1 nº 1.	RE-VA-EX-121	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual sala bombeo de recirculación de fango fase 1 nº 2.	RE-VA-EX-122	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual edificio compresores de gas.	RE-VA-EX-123	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual edificio digestión fase 1	RE-VA-EX-124	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual deshidratación.	RE-VA-EX-125	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto eléctrico deshidratación.	RE-VA-EX-126	5,00	162,5		762,50	918,42	183,68
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto eléctrico agua industrial.	RE-VA-EX-127	5,00	162,5		762,50	918,42	183,68
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto eléctrico desbaste.	RE-VA-EX-128	5,00	162,5		762,50	918,42	183,68
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto eléctrico cuchara bivalva.	RE-VA-EX-129	5,00	162,5		762,50	918,42	183,68
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: puente grúa bombeo Valdebebas - Rega.	RE-VA-EX-130	5,00	200		1.000,00	1.204,48	240,90
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: puente grúa motogeneradores.	RE-VA-EX-131	5,00	200		1.000,00	1.204,48	240,90
Ud.	Revisión anual de aparatos de elevación: polpasto manual móvil para bombas en arquetas.	RE-VA-EX-132	5,00	02,5		462,50	557,07	111,41
Ud.	Certificado anual RTE por mantenedora habilitada de la instalación térmica de edificios que incluye todas las revisiones reglamentarias.	RE-VA-EX-133	5,00		895,00	4.475,00	5.390,05	1.078,01
Ud.	Inspección RTE cada 5 años por OCA de eficiencia energética de la instalación térmica de edificios de 12 kW <Pn> 70kW.	RE-VA-EX-134	1,00		650,00	550,00	662,46	662,46
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA						61.542,30	74.126,60	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO								
Ud.	Revisión anual de equipos a presión de categorías artículo 4.3, I-2 y II-2	RE-VA-PR-001	85,00	100		8.500,00	30.685,76	368,77
Ud.	Revisión anual de equipos a presión de categorías II-2 y IV-2	RE-VA-PR-002	40,00	100		4.000,00	14.430,92	368,77
Ud.	Revisión anual de equipos a presión de categorías I-1 y II-1	RE-VA-PR-003	45,00	100		4.500,00	16.234,78	368,77
Ud.	Revisión anual de equipos a presión de categorías II-1 y IV-1	RE-VA-PR-004	45,00	100		4.500,00	16.234,78	368,77
Ud.	Certificado anual (AO) de mantenimientos internos según RD 513/2017 de extinción y protección contra incendios.	RE-VA-PR-005	5,00	300		1.500,00	5.411,59	1.082,32
Ud.	Certificado anual de las revisiones semestrales de la instalación de APQ de Cierre Férreo.	RE-VA-PR-006	5,00	300		1.500,00	5.411,59	1.082,32
Ud.	Revisión anual por inspector propio u OCA del APQ de Cierre Férreo.	RE-VA-PR-007	5,00	300		1.500,00	5.411,59	1.082,32
Ud.	Revisión cada 5 años interna de depósitos del APQ de Cierre Férreo.	RE-VA-PR-008	1,00	330		330,00	1.190,55	1.190,55
Ud.	Certificado anual de la realización de las acciones diarias, semanales, mensuales y trimestrales con sus registros para la Prevención y control de la legionelosis según RD 865/2003.	RE-VA-PR-009	5,00	300		1.500,00	5.411,59	1.082,32
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO						27.830,00	100.403,09	
Total E.D.A.R.						89.372,30	174.529,69	

EDAR Valdebebas: MANTENIMIENTO ESPECÍFICO 5 AÑOS, SEGÚN SE INDICA EN EL ANEXO DE MANTENIMIENTO DEL PPTP								
Ud medida	DESCRIPCION	Código	Medición	Precio Unitario estimado	Precio Unitario documentado	Total estimado o documentado	TOTAL AUMENTADO	PRECIO UNITARIO AUMENTADO
UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA								
Ud	Mantenimiento y reprogramación cada dos años de autómatas y supervisores: SCADA	ES-VA-EX-001	2,00	1000		2.000,00	2.408,96	1.204,48
Ud	Desinsectación y desratización trimestral	ES-VA-EX-002	20,00	260		5.000,00	6.022,41	301,12
m	Reposición de barandilla de seguridad en acero inoxidable, de 100 cm de altura Incluido montaje	ES-VA-EX-003	500,00		137,50	68.750,00	82.808,10	165,82
m2	Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado	ES-VA-EX-004	250,00		33,68	8.471,81	10.203,90	40,82
m2	Reposición de pavimento de vías de 0,25 m de espesor con material similar al existente	ES-VA-EX-005	250,00		29,78	7.444,44	8.986,69	35,87
Ud	Ampliación del certificado de vida útil de depósito de reactivos	ES-VA-EX-006	2,00		767,50	1.585,00	1.921,15	960,57
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON EMPRESA EXTERNA						93.261,05	112.331,21	
UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO								
m	Ejecución de cerramiento de 2 m de altura formado por malla de 40 x 40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluye postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado, totalmente terminado	ES-VA-PR-001	126,00		58,30	7.287,50	26.291,32	210,33
Ud	Vaciado y limpieza de digestor anaerobio fase 1, e informe técnico de su estado operativo	ES-VA-PR-002	1,00	28830		28.830,00	104.010,83	104.010,83
Ud	Vaciado y limpieza de digestor anaerobio fase 2, e informe técnico de su estado operativo	ES-VA-PR-003	1,00	23480		23.480,00	84.709,48	84.709,48
Ud	Mantenimiento específico de desarenador nº1	ES-VA-PR-004	1,00	2320,5		2.320,50	8.371,74	8.371,74
Ud	Mantenimiento específico de desarenador nº2	ES-VA-PR-005	1,00	2320,5		2.320,50	8.371,74	8.371,74
Ud	Mantenimiento específico de desarenador nº3	ES-VA-PR-006	1,00	2320,5		2.320,50	8.371,74	8.371,74
Ud	Mantenimiento específico de decantador primario nº1	ES-VA-PR-007	1,00	3138		3.138,00	11.321,05	11.321,05
Ud	Mantenimiento específico de decantador primario nº2	ES-VA-PR-008	1,00	3138		3.138,00	11.321,05	11.321,05
Ud	Mantenimiento específico de decantador primario nº3	ES-VA-PR-009	1,00	3138		3.138,00	11.321,05	11.321,05
Ud	Sustitución de reductora de turbina de aereación	ES-VA-PR-010	1,00	11119,2064		11.119,21	40.115,10	40.115,09
Ud	Mantenimiento específico de clarificador nº1	ES-VA-PR-011	1,00	3082,893723		3.082,89	11.122,23	11.122,24
Ud	Mantenimiento específico de clarificador nº2	ES-VA-PR-012	1,00	3082,893723		3.082,89	11.122,23	11.122,24
Ud	Mantenimiento específico de clarificador nº3	ES-VA-PR-013	1,00	3082,893723		3.082,89	11.122,23	11.122,24
Ud	Mantenimiento específico del espesador por gravedad nº1	ES-VA-PR-014	1,00	1952,6		1.952,50	7.044,09	7.044,09
Ud	Mantenimiento específico del espesador por gravedad nº2	ES-VA-PR-015	1,00	1952,6		1.952,50	7.044,09	7.044,09
Ud	Mantenimiento específico del espesador por flotación nº1	ES-VA-PR-016	1,00	1924		1.924,00	6.941,27	6.941,27
Ud	Mantenimiento específico del espesador por flotación nº2	ES-VA-PR-017	1,00	1924		1.924,00	6.941,27	6.941,27
SUMA UNIDADES A EJECUTAR CON PERSONAL PROPIO						104.093,68	375.542,51	
						Total E.D.A.R.	197.354,93	487.873,72

EDAR VALDEBEBAS INVERSIÓN		Importe total EM
01.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN CUCHARA BIVALVA		10.662,00
02.- ENVOÍ DE REBOSES A CABECERA DE PLANTA		10.506,02
03.- ADECUACIÓN CALDERERÍA DECAANTADORES PRIMARIOS		43.471,68
04.- DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO Y ADECUACIÓN PLC SALA DE AGUA INDUSTRIAL		81.782,04
05.- POLIPASTO EDIFICIO DE AGUA INDUSTRIAL		24.060,31
06.- ADECUACIÓN ESPESADORES POR FLOTACIÓN		22.887,39
07.- ALIMENTACIÓN CONTINUA AUTOMATIZADA DE LOS DIGESTORES		20.505,46
08.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN CINTA TRANSPORTADORA CENTRÍFUGA ANDRITZ		11.265,60
09.- SUSTITUCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA ANTORCHA		34.207,45
10.- REHABILITACIÓN DE SOLERA DE LOS EDIFICIOS DE PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN (LAS 2 PLANTAS) Y AGUA INDUSTRIAL		21.967,00
11.- EJECUCIÓN PUNTO LIMPIO		22.442,50
12.- RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO		30.933,88
13.- RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL LABORATORIO		12.422,60
14.- RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO DE TALLER DE PLANTA		15.848,25
15.- ANILLO DE COMUNICACIONES Y NUEVO SCADA DE PLANTA		119.033,72
16.- CONTROL DE MATRÍCULAS		7.540,64
17.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO		4.580,04
18.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO EXTERIOR		4.653,09
19.- SUMINISTRO LLAVE EN MANO DE PLANTA PARA PRODUCCIÓN DE BIOGAS VEHICULAR POR VÍA HÚMEDA Y DISPENSADOR		547.885,50
		1.046.715,37

Código	Ud medida	Descripción de unidad	Medición	Precio Unitario	Importe Parcial	Importe total EM
01.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN CUCHARA BIVALVA						
IVAL01-01	Ud	Suministro, montaje e instalación de cuchara bivalva anfibia, para la extracción de las arenas decantadas en el pozo de gruesos. - Marca: BLUG o similar - Modelo: CZA-500-2,8 o similar - Material: Acero S275JR. Bordes reforzados con material antidesgaste y labios de valva con perfil BOFORS - Dimensiones: 0,5 m3 de capacidad, 650 kg de peso - Accionamiento: Hidráulico; Presión de trabajo: 120 bar - 1 MOTOR: o Marca: ABB o similar o Potencia: 4 kW o Revoluciones: 1500 r.p.m o Protección: IP-55 o Aislamiento: Clase F - 1 BOMBA HIDRÁULICA: o Marca: PARKER o similar o Modelo: Alta presión o Presión: 130 kg/ cm2	1,00	9.408,00	9.408,00	10.662,00
IVAL01-02	Ud	Transporte de la cuchara desde fábrica hasta EDAR, instalación de la misma y puesta en marcha	1,00	1.074,00	1.074,00	
IVAL01-03	Ud	Certificado de adecuación al RD 1215/1997 emitido por entidad de inspección de la cuchara bivalva, incluyendo las actuaciones necesarias para su adecuación	1,00	180,00	180,00	
02.- ENVÍO DE REBOSES A CABECERA DE PLANTA						
IVAL02-01	Ud	Formación de arqueta de 1,5x1,5x1,2 en hormigón armado con resistencia química adecuada, para recepción de rebosos de la parte izquierda de la planta.	1,00	3.571,09	3.571,09	10.506,02
IVAL02-02	Ud	Excavación de zanja de 1,2x0,6 en vía de paso para conducción de tubería de descarga, posterior tapado con capa de 0,2m de hormigón y reposición de pavimento asfáltico, por medios mecánicos.	1,00	888,02	888,02	
IVAL02-03	Ud	Perforaciones, pasos de tubo y sellados de arquetas y canales de entrada a planta.	11,00	118,01	1.298,11	
IVAL02-04	m	Tubería de 315 mm exterior de polietileno PE100, con 3 curvas de 90º soldadura a tope, PN6, a instalar parte en galería y parte en zanja.	80,00	59,36	4.748,80	
03.- ADECUACIÓN CALDERERÍA DECANADORES PRIMARIOS						
IVAL03-01	m	Suministro, montaje e instalación del canal de recogida de flotantes del decantador primario nº2, de 16 metros de longitud en acero inoxidable 304 de 3 mm, además de la sustitución de la soportación de dicho canal, en acero inoxidable 304.	16,00	1.028,26	16.452,16	43.471,68
IVAL03-02	Ud	Suministro, montaje e instalación de las cuatro tuberías de purga de fangos primarios del decantador primario nº1, de diámetro 200 mm en acero al carbono, incluyendo bridas, tornillería y acabado con pintura epoxi brea	4,00	1.023,34	4.093,36	
IVAL03-03		Suministro, montaje e instalación de las cuatro tuberías de purga de fangos primarios del decantador primario nº2, de diámetro 200 mm en acero al carbono, incluyendo bridas, tornillería y acabado con pintura epoxi brea	4,00	1.023,34	4.093,36	
IVAL03-04		Suministro, montaje e instalación de las rasquetas inferiores en acero galvanizado de 3mm del decantador primario nº1, nº2 y nº3	6,00	991,08	5.946,48	
IVAL03-05	Ud	Suministro, montaje e instalación de las rasquetas superiores en acero galvanizado de 3mm del decantador primario nº2	2,00	1.132,68	2.265,36	
IVAL03-06	Ud	Suministro, montaje e instalación de las rasquetas superiores en acero galvanizado de 3mm del decantador primario nº3	2,00	1.132,68	2.265,36	
IVAL03-07	Ud	Alquiler de medios auxiliares de elevación para acometer los trabajos de colocación, sustitución y anclaje de estructuras y tuberías, así, cumpliendo con la normativa en materia de PRL, incluyendo el transporte.	3,00	2.785,20	8.355,60	

04.- DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRICO Y ADECUACIÓN PLC SALA DE AGUA INDUSTRIAL						
INVAL04-01	Ud	Suministro e instalación de bomba peristáltica BREDEL 15 AXFLOW o similar, caudal 10,4-104,4 l/h velocidad 2,1-21 rpm Material EPDM, conexión roscada 3/4", potencia 0,25 Kw	4,00	2.158,80	8.635,20	81.782,04
INVAL04-02	Ud	Suministro e instalación de variador de frecuencia ABB modelo ACS150-03E-01A2-4 PN, potencia 0,25kW o similar	4,00	311,86	1.247,44	
INVAL04-03	Ud	Suministro e instalación de Caudalmetro SIEMENS SITRANS MAGFLO MAG 1100 DN3 1/8 con transmisor MAG 5000 o similar. Incluye anillo puesto a tierra de Tantalum y casquillos unión rosca machihembrado.	3,00	3.080,06	9.240,18	
INVAL04-04	Ud	Adecuación del PLC existente y de las protecciones para el cuadro a instalar en la sala de agua industrial: - Protección de línea para cuadro, con Automático de 4x20 A. - Línea de 9m desde CCM hasta cuadro nuevo de Cloruro férrico tipo Afumex de 5x8 mm2, de 0,6-1 KV. - Suministro de cuadro de protección para ubicación de aparataje para las bombas de cloruro férrico, caudalímetros, niveles ultrasónicos en un envolvente metálico de 2000x1200x400, con placa de montaje metálica, conteniendo en su interior los siguientes elementos: - 1 Automático de Schneider Electric 4x25 A IC60N - 4 Diferenciales de 4x25 A-300 mA - 4 Protectores de Motor de motor GV2-1,6-2,5 A - 4 Contactores Frontales GV2 na+nc - 20 Bases de Relés de 4 contactos - 20 Relés de 24 Vac, 4 contactos - 2 Automático de 2x10 A - 2 Diferenciales de 2x25 A 30 mA - 1 Transformador 230-24 Vac 160 VA - 2 Separadores Galvánicos 2 canales Weidmüller - 1 Automático de 2x20 A - 1 Diferencial de 2x25 A 30 mA - 5 Automáticos de 2x10 A - 1 Ventilador de cuadro de 25x25 - 1 Rejilla de 25x25 - 4 Automáticos de 2x10 A - Bornas de Carril - Canaleta ranurada y cableado. - Suministro y montaje de bandeja de PVC de 100x60 y de 150x60, de UNEX o similar - Cableado nuevas tarjetas de PLC - Traslado de cuadro de control de Sala Industrial, con todos sus elementos, ubicándolo en el cuadro nuevo - Cableado de señales de control desde cuadro de PLC existente, hasta nuevo cuadro, con mangueras multipares de 1,5 mm2 y apantalladas de 2x1,5 mm2, con bandeja de PVC de 100x60	1,00	10.709,58	10.709,58	
INVAL04-05	m	Suministro y montaje de líneas para alimentación de bombas de cloruro férrico de 5x1,5mm2+T de 0,6-1 KV, bajo canalización existente	180,00	7,08	1.274,40	
INVAL04-06	m	Suministro y montaje de líneas para boyas de nivel de bombas de cloruro férrico de 2x1,5 mm2 de 0,6-1 KV, bajo canalización existente	180,00	6,43	1.157,40	
INVAL04-07	m	Suministro y montaje de líneas para botonera, de bombas de cloruro férrico de 4x1,5 mm2+T de 0,6-1 KV, bajo canalización existente	180,00	7,08	1.274,40	
INVAL04-08	Ud	Suministro y montaje botonera de Schneider Electric de dos posiciones o similar, conteniendo un selector auto-0-man y una seta de emergencia	4,00	141,50	566,00	
INVAL04-09	m	Suministro y montaje líneas para alimentación de caudalímetros, de 2x1,5 mm2+T de 0,6-1 KV, bajo canalización existente	135,00	6,43	868,05	
INVAL04-10	m	Suministro y montaje de líneas de señal 4-20 mA, de caudalímetros, de 2x1,5 mm2 apantallado de 0,6-1 KV, bajo canalización existente	90,00	9,88	889,20	
INVAL04-11	m	Suministro y montaje de líneas para alimentación de medidores de nivel radar, de 2x1,5 mm2+T de 0,6-1 KV, bajo canalización existente	90,00	6,43	578,70	
INVAL04-12	m	Suministro y montaje de líneas de señal 4-20 mA, medidores de nivel radar, de 2x1,5mm2 apantallado de 0,6-1 KV, bajo canalización existente	135,00	9,88	1.333,80	
INVAL04-13	m	Suministro y montaje de tuberías de polipropileno DN25 para la impulsión de cloruro férrico, incluyendo p.p. de pieza especiales y válvulas	490,00	21,18	10.378,20	
INVAL04-14	Ud	Programación de señales analógicas para la dosificación automática de cloruro férrico según tres modos de funcionamiento diferentes. Incluye la adición de todos los elementos en la pantalla del PLC. Modos de funcionamiento: - Lazo cerrado con medidor de ortofosfatos - Lazo cerrado con medidor de caudal e la salida de cada biológico - Modo manual con franjas horarias	1,00	5.906,40	5.906,40	
INVAL04-15	Ud	Tratamiento de reparación e impermeabilización de cubeto, consistente en: - Saneamiento de zonas en mal estado del interior del cubeto mediante repicado de dichas zonas y posterior retirada de escombros - Aplicación de chorro de arena en paramentos interiores del vaso contenedor como verticales para la retirada del revestimiento existente y posterior retirada de residuos generados - Reparación de muros y pavimento interior de vaso contenedor de hormigón con 2 capas de revestimiento resistente al ácido tipo Andimón - Realización de solera con hormigón armado de 15 cm de grosor con caídas hacia la arqueta - Pintura de paredes y solera con revestimiento resistente al ácido tipo Andimón (2 capas) - Pintura de playa de descarga consistente en: Limpieza previa del soporte mediante el tratamiento con agua a presión hasta 2500 atm para descontaminación Pintado de la zona con revestimiento resistente al ácido tipo Andimón (2 capas)	1,00	6.006,00	6.006,00	
INVAL04-16	Ud	Certificado de adecuación al RD 1215/1987 emitido por entidad de inspección de bomba dosificadora, incluyendo las actuaciones necesarias para su adecuación	4,00	180,00	720,00	
INVAL04-17	Ud	Suministro e instalación de armario de metalacrilato para la protección de las bombas de dosificación	4,00	192,00	768,00	
INVAL04-18	Ud	Suministro e instalación de armarios de protección para los caudalímetros	3,00	44,40	133,20	
INVAL04-19	Ud	Suministro e instalación de armario de metalacrilato para protección de la boca de descarga totalmente montado e identificado	1,00	114,01	114,01	
INVAL04-20	Ud	Suministro y montaje de depósito cilíndrico vertical construido en políster reforzado con fibra de vidrio, y barrera química. Capacidad=25.000 l, 2500 mm de diámetro y 5400 mm de altura Depósito vertical de base plana y fondo superior bombeado Incluyendo el siguiente equipamiento: - Boca de hombre lateral DN500 con tapa atornillada - Tubuladura de llenado DN50 - Tubuladura de aspiración de bombas DN-50 - Tubuladura venteo DN50 - Tubuladura de vaciado DN50 - Tubuladura para medidor de nivel DN50 - Breda de rebosa con codo interno y cono DN50 - Indicador de nivel visual DN125 en PVC transparente mediante polea - Breda de reserva DN50 - 2 cáncamos de elevación - Pintura ral 9002	2,00	8.178,76	16.357,52	
INVAL04-21	Ud	Suministro e instalación de sistema de medida de nivel compuesto por sensor de nivel ultrasónico Siemens tipo Echomax XRS-5 o similar y transmisor de nivel ultrasónico compacto, en conexión a 2 hilos SITRANS Probe LU	2,00	1.032,00	2.064,00	

05.- POLIPASTO EDIFICIO DE AGUA INDUSTRIAL						
INVAL05-01	Ud	Suministro y montaje de polipasto eléctrico de 2000 Kg, marca Vicinay, altura 4 m. Motorizado mediante botonera	1,00	2.006,89	2.006,89	24.060,31
INVAL05-02	Ud	Suministro y montaje de camino de rodadura consistente en: estructura auxiliar para polipasto eléctrico de 30 m de longitud con una curva de 180°	1,00	13.713,80	13.713,80	
INVAL05-03	Ud	Suministro de carro eléctrico de 30 m de longitud para polipasto	1,00	3.344,82	3.344,82	
INVAL05-04	Ud	Suministro de línea eléctrica de 30 m de longitud con 1 curva de 180°	1,00	4.044,60	4.044,60	
INVAL05-05	Ud	Montaje y puesta en marcha de viga carril, pórtilos y polipasto eléctrico, incluyendo medios auxiliares	1,00	770,40	770,40	
INVAL05-06	Ud	Certificado de adecuación al RD 1215/1997 emitido por entidad de inspección de polipasto eléctrico, incluyendo las actuaciones necesarias para su adecuación	1,00	180,00	180,00	
06.- ADECUACIÓN ESPESADORES POR FLOTACIÓN						
INVAL06-01	ud	Adecuación del sistema de alimentación y presurización de entrada a flotación fase I, consistiendo en la unificación de las tuberías de entrada al mismo y modificación calderería para la inserción de una válvula de agua.	1,00	2.001,00	2.001,00	22.887,39
INVAL06-02	ud	Adecuación del sistema de alimentación y presurización de entrada a flotación fase II, consistiendo en la unificación de las tuberías de entrada al mismo y modificación calderería para la inserción de una válvula de agua.	1,00	2.731,02	2.731,02	
INVAL06-03	Ud	Suministro y montaje de válvula reguladora de agua Dorr Oliver Emco o similar. Se incluye el desmontaje de la válvula existente	2,00	8.668,23	17.336,46	
INVAL06-04	Día	Alquiler de canchón grúa para el montaje	1,00	758,91	758,91	
07.- ALIMENTACIÓN CONTINUA AUTOMATIZADA DE LOS DIGESTORES						
INVAL07-01	Ud	Suministro y montaje de 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 Ø 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, Prensasestopas 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 FC 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fangos espesados fase 1 a cámara de mezcla.	1,00	2.205,42	2.205,42	20.565,46
INVAL07-02	Ud	Suministro y montaje de linímetro para control de aforo de la cámara de mezclas, con un medidor de radar de altura de fluidos con cabeza integrada y señal de salida de 4-20mA, a instalar en cámara de mezclas, incluso taladro de 200mm en hormigón para su instalación.	1,00	1.121,09	1.121,09	
INVAL07-03	Ud	Recogida y canalizado de señal de los caudalímetros existentes, del nuevo y linímetro y cableado con cable apantallado hasta cuadro de control, incluso duplicador de señal por caudalímetro en cuadro y canalizado hasta antigua ubicación. (Cableado caudalímetros)	1,00	1.468,14	1.468,14	
INVAL07-04	Ud	Suministro y montaje de un variador de frecuencia para 4Kw para bombas de arqueta de mezclas a instalar en cuadro de protección y control de las bombas de impulsión a digestores.	2,00	1.214,82	2.429,64	
INVAL07-05	Ud	Ampliación de tarjetas de señales para PLC 1550 existente en el cuadro de regulación de caudales, cableado y bornero de ampliación y conexionado de conductores de llegada.	1,00	2.921,47	2.921,47	
INVAL07-06	Ud	Programación de subrutina de alimentación digestores, ampliación de pantallas para incluir alimentación digestores y ampliación de programa existente.	1,00	1.702,74	1.702,74	
INVAL07-07	Ud	Cableado de señales y mando de válvulas hasta el cuadro de PLC por diversas canalizaciones o zonas incluyendo zonas ATEX	1,00	1.077,12	1.077,12	
INVAL07-08	Ud	Modificación de las tuberías para adaptar a las válvulas y caudalímetros a colocar, mediante tubo DN100 acero al carbono, bridas DN100 acero al carbono, juntas, tornillería galvanizada, accesorios y soportes.	1,00	450,54	450,54	
INVAL07-09	Ud	Instalación de válvulas motorizadas DN 100 con diafragma y motorizada con Auma Matic SAR y señal 4-20mA tipo guillotina de acero inox.	2,00	3.210,65	6.421,30	
INVAL07-10	Ud	Modificación de la maniobra en cuadro de protección y control de las bombas de cámara de mezclas y desmontaje de válvulas Neumáticas incluso su instalación de aire comprimido hasta los actuadores.	2,00	384,00	768,00	
08.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN CINTA TRANSPORTADORA CENTRÍFUGA ANDRITZ						
INVAL08-01	Ud	Suministro y montaje de cinta transportadora fija de 4 metros de longitud total (posición de trabajo horizontal). Banda lisa CAUCHO NEGRO de 400 mm de ancho. Chasis fabricado en chapa de acero inoxidable AISI 304, Rodillos serie ligera con tubo y eje Ø60/12 mm fabricados en acero inoxidable AISI 304 portantes en "V" cada metro y de retorno horizontales cada 2 metros. Tambor motriz y de reenvío Ø250 mm liso (tambores en acero inoxidable AISI 304 con rodamientos con carcasa plástica rodamiento inox). Accionada con motor eléctrico de 1.5 CV de potencia (1.1 Kw) (motor a 1500 r.p.m) ABB o similar y reductor ortogonal calado al eje motriz. Velocidad aproximada de transporte 21 m/minuto. Trolva longitudinal a todo el largo de la máquina más cierre trasero fabricada en chapa de acero inoxidable AISI 304 (protecciones laterales de tolva longitudinal mediante chapa de acero inox AISI 304); dicha cinta irá provista de ampliación de tolva en zona de carga dos metros aproximadamente fabricada en chapa de acero inox AISI 304 y rascadero interior en "V" fijo en cola. Protecciones para marcado CE	1,00	8.467,20	8.467,20	11.265,60
INVAL08-02	Ud	Rascadero fijo en cabeza para la cinta transportadora AISI 304	1,00	174,00	174,00	
INVAL08-03	Ud	Interruptor de trón por cable, uno a cada lateral de la cinta transportadora	2,00	471,60	943,20	
INVAL08-04	Ud	Conjunto de soportes fabricados en acero inoxidable AISI 304 de 1,5 metros	1,00	595,20	595,20	
INVAL08-05	Ud	Transporte de la cinta desde fábrica hasta EDAR e instalación de la misma	1,00	906,00	906,00	
INVAL08-06	Ud	Certificado de adecuación al RD 1215/1997 emitido por entidad de inspección de cinta transportadora, incluyendo las actuaciones necesarias para su adecuación	1,00	180,00	180,00	

09.- SUSTITUCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA ANTORCHA						
INVAL09-01	Ud	Suministro de antorcha IBERFLUID modelo TXI-04-4-A-D o similar, Tamaño 4", Componentes en AISI 304 : Partes superior e inferior del pedestal, cortaviento, piloto, tubo ignitor, sensor de llama, conexiones. Cuadro transformador en poliéster, cabezal aspiración (venturi) Fundición e hierro de alta temperatura. Conexión con brida ANSI 14" 150 Lbs RF, caudal de trabajo 450 Nm3 " DeltaP=0,5" WC (SG=08& T=16°C). 2 manómetros, filtro en Y, Filtro coalescente, Válvula de bola de aislamiento, Electroválvula para línea piloto de 1/2" cuerpo en acero inox 316 e internos en acero inox 316, clasificación ATEX. Sistema de encendido automático compuesto por cuadro con indicadores luminosos, selector M-O-A, magnetotérmico de 10A, IP65, 230Vca de 400x400x200. Por presostato de presión relativa modelo 1650G, rango de control de 100 a 500mm.c.a. (recomendación e tarado a 50mm.c.a por debajo de la válvula 8860) clasificado ATEX. Incluyendo marcado CE del conjunto.	1,00	13.274,70	13.274,70	34.207,45
INVAL09-02	Ud	Desmontaje de la actual y montaje de la nueva antorcha, en la ubicación actual, incluso adaptación de los elementos pasivos y soportes para adecuarlos a la nueva antorcha incluyendo puesta en marcha y elementos auxiliares.	1,00	3.888,00	3.888,00	
INVAL09-03	Ud	Instalación de nuevo cuadro y cableado en nueva posición independiente de fuste de antorcha. Modificación de cimentación actual para nueva antorcha.	1,00	562,75	562,75	
INVAL09-04	Ud	Suministro y montaje de encendido automático antorcha compuesto por un electrodo, un transductor de presión, un termopar y un armario de control. - Funcionamiento: detección de falta de llama en el piloto de la antorcha, descargando 6.000 voltios durante un tiempo aproximado de 10 segundos. - Equipo completamente electrónico. - Display de indicación de temperatura y posibilidad de accionamiento y control remoto. - Marcado CE - Protección de la intemperie. - Cables y conexionado	1,00	6.217,20	6.217,20	
INVAL09-05	Ud	Suministro y montaje de caudalímetro másico térmico de inserción FT3 12" ATEX: - Ejecución: inserción - Longitud de inserción: 12" en AISI 316 - Conexión a proceso: 3/4 " NPT en AISI 316 - Precisión: +/- 1% de la lectura +/- 0,4% FS - Repetibilidad: 0,2 % - Temperatura máx. del fluido: -40° + 121°C - Temperatura ambiente máx. : -40° + 70°C - Protección ambiental: NEMA 4X - Electrónica integrada - Display: Incluido (2 X 16 caracteres). indicación de Caudal y Temperatura, Totalización, etc por configuración de electrónica - Rango: PROGRAMABLE - Calibración: G7 (Mezcla de gases) - Alimentación: 24 VDC - Salida: 2 X 4-20 mA. (Caudal y Temperatura)	1,00	3.597,60	3.597,60	
INVAL09-06	Ud	Desmontaje de caudalímetro existente	1,00	90,00	90,00	
INVAL09-07	Ud	Documentación y certificado de verificación por unidad de aparato gas antorcha según ITC-ICG-08 del RD 919/2006	1,00	6.217,20	6.217,20	
INVAL09-08	Ud	Certificado de adecuación al RD 1215/1997 emitido por entidad de inspección de la antorcha, incluyendo las actuaciones necesarias para su adecuación	1,00	180,00	180,00	
INVAL09-09	Ud	Certificado de adecuación al RD 1215/1997 emitido por entidad de inspección del sistema de encendido automático, incluyendo las actuaciones necesarias para su adecuación	1,00	180,00	180,00	
10.- REHABILITACIÓN DE SOLERA DE LOS EDIFICIOS DE PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN (LAS 2 PLANTAS) Y AGUA INDUSTRIAL						
INVAL10-01	m2	Saneado del suelo actual de la salas, incluyendo la retirada de baldosas existentes y otros escombros resultantes. Realización de losa de hormigón fratasada de 150 mm de espesor incluido el mallazo sobre losa saneada, dejando toda la sala a un mismo nivel y dándole pendiente hacia los sumideros. Impregnación de pavimento industrial con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios	580,00	35,47	20.572,60	21.967,00
INVAL10-02	m2	Relleno de hueco existente en sala de tratamiento de agua para uso industrial con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M.	48,00	12,80	614,40	
INVAL10-03	Ud	Modificación calderería tubería grupo industrial existente	1,00	780,00	780,00	
11.- EJECUCIÓN PUNTO LIMPIO						
INVAL11-01	m2	Excavación, hormigonado con HA25 y colocación de ferralla (armadura hormigón 60 kg/m3) para el vial de acceso al punto limpio	75,00	46,05	3.453,75	22.442,50
INVAL11-02	m2	Excavación, hormigonado con HA25 y colocación de ferralla (armadura hormigón 60 kg/m3) para la zona de maniobras del camión al punto limpio	135,00	46,05	6.216,75	
INVAL11-03	m2	Excavación, hormigonado con HA25 y colocación de ferralla (armadura hormigón 60 kg/m3) para almacenaje de residuos, tanto peligrosos como no peligrosos	70,00	46,05	3.223,50	
INVAL11-04	m	Bordillo perimetral	25,00	26,40	660,00	
INVAL11-05	Ud	Estructura de acero S-275-JR, de dimensiones aproximadas 9000x4000x3500. Incluyendo el suministro y colocación de la cubierta (40 m2 aproximadamente).	1,00	5.894,77	5.894,77	
INVAL11-06	Ud	Fabricación de placas de anclaje para fijación de la estructura	8,00	187,90	1.503,20	
INVAL11-07	Ud	Cubeto de 1/2 pie de ladrillo, enfoscado e impermeabilizado de dimensiones 2000x2000x500. Incluye pintado con poliuretano alifático	1,00	1.490,53	1.490,53	

12.- RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE CAMPO						
IN/VAL12-01	Ud	Suministro y montaje de 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fangos espesados fase 1 a cámara de mezcla.	1,00	2.205,42	2.205,42	30.933,88
IN/VAL12-02	Ud	Suministro e instalación de 2 válvulas de compuerta y 1 carrito de desmontaje DN 100 en caudalímetro de fangos espesados fase 1 a cámara de mezcla	1,00	760,81	760,81	
IN/VAL12-03	Ud	Suministro y montaje de 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fangos espesados fase 2 a cámara de mezcla.	1,00	2.205,42	2.205,42	
IN/VAL12-04	Ud	Suministro y montaje de 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fangos flotados fase 1 a cámara de mezcla.	1,00	2.205,42	2.205,42	
IN/VAL12-05	Ud	By-pass caudalímetro fangos flotados fase 1 a cámara de mezcla en acero al carbono DN 65, incluyendo 1 válvula de compuerta	1,00	1.267,61	1.267,61	
IN/VAL12-06	Ud	Cambio de ubicación caudalímetro fangos flotados fase 1 a cámara de mezcla, incluyendo suministro y montaje de 2 válvulas de compuerta y carrito de desmontaje DN 65	1,00	727,19	727,19	
IN/VAL12-07	Ud	Suministro y montaje de 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fangos flotados fase 2 a cámara de mezcla.	1,00	2.205,42	2.205,42	

INVAL12-08	Ud	By-pass caudalímetro fangos flotados fase 2 a cámara de mezcla en acero al carbono DN 100, incluyendo 1 válvula de compuerta.	1,00	1.522,84	1.522,84
INVAL12-09	Ud	Cambio de ubicación caudalímetro fangos flotados fase 2 a cámara de mezcla, incluyendo 2 válvulas de compuerta y carrete de desmontaje DN 100	1,00	1.021,67	1.021,67
INVAL12-10	Ud	Suministro y montaje de caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo electrónica separada, 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fangos en exceso fase 2 a cámara de mezcla.	1,00	2.205,42	2.205,42
INVAL12-11	Ud	Suministro y montaje de 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fangos a digestión fase 2	1,00	2.027,00	2.027,00
INVAL12-12	Ud	Cambio de ubicación caudalímetro fangos digestión fase 2, incluyendo 2 válvulas de compuerta y carrete de desmontaje DN 80	1,00	810,36	810,36
INVAL12-13	Ud	By-pass caudalímetro fangos digestión fase 2, en acero al carbono DN 80, incluyendo 1 válvula de compuerta.	1,00	1.332,74	1.332,74
INVAL12-14	Ud	Suministro y montaje de sensor diferencial de pH pHd o similar, digital, 10 metros de cable con sensor de temperatura NTC. Se incluye el desmontaje del actual pHmetro de agua bruta	1,00	1.739,52	1.739,52
INVAL12-15	Ud	Suministro y montaje de caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo electrónica separada, 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fango a la centrifugadora n°1	1,00	2.205,42	2.205,42
INVAL12-16	Ud	By-pass caudalímetro fango a centrifuga 1 en acero al carbono DN 100, incluyendo 1 válvula de compuerta	1,00	1.332,74	1.332,74
INVAL12-17	Ud	Cambio de ubicación caudalímetro fango a centrifuga 1. Incluyendo suministro y montaje de 2 válvulas de compuerta y carrete de desmontaje DN 100	1,00	810,36	810,36
INVAL12-18	Ud	Suministro y montaje de caudalímetro magnético-inductivo KROHNE o similar, Modelo OPTIFLUX 2050 W, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Modelo electrónica separada, 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. Se incluye el desmontaje del actual caudalímetro de fango a la centrifugadora n°2	1,00	2.205,42	2.205,42
INVAL12-19	Ud	By-pass caudalímetro fango a centrifuga 2, en acero al carbono DN 100	1,00	1.332,74	1.332,74
INVAL12-20	Ud	Cambio de ubicación caudalímetro fango a centrifuga 2. Incluyendo suministro y montaje de 2 válvulas de compuerta y carrete de desmontaje DN 100.	1,00	810,36	810,36

13.- RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO O REHABILITACIÓN DEL LABORATORIO						
INVAL13-01	Ud	Suministro de espectrofotómetro VIS para análisis de aguas HACH LANGE DR3900 o similar con las siguientes características: - Tecnología RFID - Rango espectral 320-1100 nm - Pantalla táctil	1,00	5.257,97	5.257,97	12.422,80
INVAL13-02	Ud	Bloque termostático con tecnología HSD (digestión de alta velocidad) HACH LANGE HT200S o similar con las siguientes características: - 12 alojamientos - Programas de calentamiento: preprogramado para 100 °C, modo de alta temperatura (HT) y DQO y con un intervalo de selección libre de 40 a 170 °C, de 5 a 240 min. - Programas de usuario: 9 sin temperatura/tiempo - Rango de temperatura de operación: 10 - 45 °C - Tamaño de pantalla: 2 x 16 caracteres - Tipo de pantalla: LCD - Velocidad de calentamiento: desde 20 °C - 148 °C en 8 minutos	1,00	2.495,50	2.495,50	
INVAL13-03	Ud	Centrifuga digital de baja velocidad de las siguientes características: - Pantalla LED - Velocidad máxima: 4000/rpm - Capacidad: 8 tubos de muestras de 25 ml - Cabezal oscilante - Rango: 0-99 min	1,00	644,62	644,62	
INVAL13-04	Ud	Agitador magnético analógico con calefacción de las siguientes características: - Potencia de agitación: 40W - Potencia de calefacción: 150W - Rango de velocidad: 0-1600 rpm (regulación de velocidad lineal) - Capacidad: 100-1000 ml - Temperatura que alcanza: 100°C - Capacidad o volumen máximo agitable: 2000 ml	1,00	128,92	128,92	
INVAL13-05	Ud	Estufa de desecación de 40 °C a 250 °C de 80 l de capacidad	1,00	1.463,14	1.463,14	
INVAL13-06	Ud	Placa calefactora rectangular 20x40 cm hasta 400°C	1,00	599,21	599,21	
INVAL13-07	Ud	Instalación de extractor centrifugo de baja sonoridad en caja para extracción de campana de laboratorio, a colocar en la planta 1ª incluida línea de alimentación y fijación	3,00	252,64	757,92	
INVAL13-08	Ud	Instalación de conducto de 20x20 en chapa con curvas, accesorios y soportes antes y después de extractores	1,00	387,36	387,36	
INVAL13-09	Ud	Instalación de pantalla de chapa para unión de conductos, accesorios y soportes.	1,00	66,99	66,99	
INVAL13-10	Ud	Instalación de extractor centrifugo de baja sonoridad en caja para extracción general de laboratorio, a colocar en la planta cubierta, incluida la conducción de salida, soportes, línea de alimentación y fijación.	1,00	277,64	277,64	
INVAL13-11	Ud	Obra civil de pasos de forjados e impermeabilización de cubierta en salida de conducto	1,00	343,30	343,30	
14.- RENOVACIÓN EQUIPAMIENTO DE TALLER DE PLANTA						
INVAL14-01	Ud	Suministro y montaje de prensa hidráulica de 50 toneladas de las siguientes características: - Fuerza máxima: 50 Toneladas - Bastidor : 720 x 770 mm - 2 Velocidades - Bomba manual - Altura total 1500mm - Espacio piston-mesa mínimo/máximo: 81/770mm - Peso 191 Kg - Manómetro integrado en el chasis - Pistón con retorno automático - Ajustable en diferentes alturas - Se incluye el desmontaje del equipo existente	1,00	2.021,25	2.021,25	15.848,25
INVAL14-02	Ud	Suministro y montaje de grua taller 2000 Kg de las siguientes características: - Capacidad: 2000 Kg - Alcance mín/máx: 1200-1610 mm - Ancho entre ruedas delanteras 1060 mm - Alto pata: 150 mm - Altura horizontal 1740mm - Altura máxima 2480 mm - Peso 140 Kg - Dispositivo para control de descenso - Limitador hidráulico de recorrido - Válvula de seguridad contra sobrecargas - Brazo extensible - Se incluye el desmontaje del equipo existente	1,00	877,60	877,60	
INVAL14-03	Ud	Suministro y montaje de taladro de engranajes vertical de las siguientes características: - Potencia del motor 1,5 kW / 400V - Ø máximo de taladro / uso continuado 32/ 28 mm - Recorrido de la pinola 120 mm - Tipo como morse MT 4 - Revoluciones del husillo 95-3200 rpm - Dimensiones mesa de trabajo 730 x 210 mm - Tamaño de la ranura en T de la mesa 14 mm - Distancia máxima del husillo a la mesa 620 - 1180 mm - Dimensiones de la base 670 x 470 mm - Desplazamiento de la mesa X-Y-X 560-180- 480mm - Dimensiones (l x an x al) 1060 x 750 x 2090 mm - Peso neto 350 Kg - Se incluye el desmontaje del equipo existente	1,00	3.129,72	3.129,72	
INVAL14-04	Ud	Suministro y montaje de esmeriladora SM 250 400V de las siguientes características: - Potencia del motor 2CV/1,5kW/400V - Dimensiones de la muela Ø250 x 40 Ø32mm - Nº de revoluciones 2850 r.p.m. - Dimensiones (l x al x an) 542x304x365mm - Peso neto 37 Kg - Soporte para esmeriladora 230x270x820 mm - Se incluye el desmontaje del equipo existente	1,00	440,88	440,88	
INVAL14-05	Ud	Suministro y montaje de sierra de cinta semiautomática para metal de las siguientes características: - Potencia total de conexión 5,1CV/3,8kW/400v - Potencia motor sierra 2,2 kW - Potencia bomba hidráulica 1,4 kW - Potencia bomba refrigerante 1,4 kW - Variador de velocidad tipo inverter - Funcionamiento manual o semiautomático - Velocidad continua de la hoja de 0-60 m/min - Corte a -60° - Peso neto 800 kg - Dimensiones (l x al x an) 2925x27x0,9 mm - Funcionamiento sin vibraciones - Se incluye el desmontaje del equipo existente	1,00	9.378,60	9.378,60	

15.- ANILLO DE COMUNICACIONES Y NUEVO SCADA DE PLANTA						
IVAL15-01	Ud	Instalación de fibra óptica en dos líneas de 4 y 8 fibras monomodo y multimodo respectivamente, a lo largo de toda la galería de servicio y derivaciones anilladas, incluso canalizado donde no hay galería de servicio. Principal y reserva	4.200,00	3,30	13.860,00	119.033,72
IVAL15-02	Ud	Suministro e instalación de cuadro de poliéster de 650x450x250 P55 con bastidor de montaje, compuesto por Automático, diferencial, descargador se sobretensiones clase II para comunicaciones, convertidor señal digital/análogica a ethernet, convertidor ethernet a FO, fuente de alimentación y Sw ich para recogida de líneas de señal de distintos integradores, instrumentación o PLC's de planta.	18,00	1.829,02	32.922,36	
IVAL15-03	Ud	Obra civil, apertura y tapado de zanja en distintos terrenos y distinta reposición de pavimentación, apertura de taladros a la galería para paso de tubos y sellados, varios.	1,00	5.949,72	5.949,72	
IVAL15-04	Ud	Instalación de línea de alimentación para cuadros de comunicaciones, acompañando a la fibra y derivando en cada cuadro, formando anillo, en montaje 1P+N+TT con cable de 0,6/1kv de 25mm2 sección multipolar (3G25)	1.440,00	17,06	24.566,40	
IVAL15-05	Ud	Sistema de contenimiento de línea de alimentación de cuadros de señales en cuarto CGBT y alimentada mediante SAI TRI-MONO de 6Kva y 1/2 hora duración a plena carga, ON-LINE (precio SAI + instalación)	1,00	3.308,40	3.308,40	
IVAL15-06	Ud	Suministro e instalación de PC Lenovo ThinkStation E32 30A1 - Torre - 1 x Xeon E3-1220V3 / 3.1 GHz - RAM 4 GB, pantalla TFT 21", impresora de inyección de tinta para A4.	1,00	1.778,40	1.778,40	
IVAL15-07	Ud	TV LED 55" - LG 55LB5800, Smart TV, WiFi, Miracast, Panel IPS panel de scada	1,00	1.099,20	1.099,20	
IVAL15-08	Ud	Licencia Scada para control de planta.	1,00	3.724,80	3.724,80	
IVAL15-09	Ud	Programación, depuración programas, comprobación comunicaciones, mando remoto, pantalla, y control de Scadas y PLC's de 2 nivel.	1,00	16.040,40	16.040,40	
IVAL15-10	Ud	Comunicaciones con Scadas particulares sin comunicación ethernet (motogeneración) incluso pasarelas necesarias.	4,00	1.446,00	5.784,00	
IVAL15-11	Ud	Suministro de PLC secundario de recogida de señales de planta para el control de remotos del PLC con comunicación ethernet, remoto de PLC para recogida de señales directas, generales y duplicidad de las existentes necesarias, con módulos remotos y tarjetas ED, SD, EA, SA (10 Ud.), tarjetas de comunicaciones y alimentaciones dentro de los cuadros de comunicaciones del anillo de planta.	1,00	5.718,94	5.718,94	
IVAL15-12	Ud	Cableado de comunicaciones entre cuadros del anillo y PLC's, cableado de recogida de señales desde sensores hasta cuadro comunicaciones, duplicadores de señal, Switchs y varios	10,00	428,11	4.281,10	
16.- CONTROL DE MATRICULAS						
IVAL16-01	Ud	Suministro e instalación de cámara para aplicación de lectura de matriculas para exterior.	2,00	726,78	1.453,56	7.540,64
IVAL16-02	Ud	Suministro e instalación de xvr 5 en 1 de 4 canales hdcvi/hdtvi/ahd/cvbs + 2 canales ip 6mp (sumado a las entradas bnc). Grabación Detección facial. Hasta 1 hdd sata de hasta 10tb. R45 fast ethernet.	1,00	386,47	386,47	
IVAL16-03	Ud	Suministro e instalación de monitor	1,00	289,08	289,08	
IVAL16-04	Ud	Zanjas, tubos, cajas de conexiones, soportes, conductor de video, cableado e instalación	1,00	1.805,53	1.805,53	
IVAL16-05	Ud	Medios de Elevación	1,00	828,00	828,00	
IVAL16-06	Ud	Puesta en marcha, software y configuración del sistema	1,00	2.778,00	2.778,00	
17.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO						
IVAL17-01	Ud	Desmontaje de cuadro de alumbrado existente, incluyendo la identificación de líneas actuales	1,00	210,84	210,84	4.580,04
IVAL17-02	Ud	Suministro y montaje de cuadro eléctrico para alumbrado exterior, con envolvente de Schneider Electric o similar, modular de 5 filas de 24 módulos, tipo cofreg G con puerta de acceso pleno, conteniendo en su interior los siguientes elementos: - 1 Automático general de 4x100 A C120 N - 12 Automáticos de 4x25 A C60 N - 12 Diferenciales de 4x25 A 300 mA - Cableado, montaje y esquemas eléctricos	1,00	4.369,20	4.369,20	
18.- SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO EXTERIOR						
IVAL18-01	Ud	Desmontaje del cuadro actual de alumbrado, e identificación de los circuitos	1,00	333,31	333,31	4.653,09
IVAL18-02	Ud	Suministro e instalación de caja derivación 200x200, incluyendo el retranqueo de líneas existentes, además del tubo de acero de 32 mm y la identificación de circuitos	1,00	344,90	344,90	
IVAL18-03	Ud	Suministro y montaje de cuadro eléctrico para alumbrado exterior, con envolvente de Schneider Electric o similar, modular de 4 filas de 24 módulos, tipo cofreg G P54 con puerta de acceso pleno, conteniendo en su interior los siguientes elementos: - 1 Automático general de 4x50 A C 120 N - 5 Automáticos de 4x25 A C 60 N - 5 Diferenciales de 4x25 A 300 mA - 5 Contactores modulares de 4x40 A - 1 Reloj astronómico de 1 canal de Orbis - 1 Automático de 2x10 A (mando) - 1 Diferencial de 2x25 A 30 mA (mando) - 1 Selector de carril 2 posiciones - Cableado, montaje y esquemas eléctricos	1,00	3.974,88	3.974,88	
19.- SUMINISTRO LLAVE EN MANO DE PLANTA PARA PRODUCCIÓN DE BIOGAS VEHICULAR POR VÍA HÚMIDA Y DISPENSADOR						547.885,50
A.A.1 ENVÍO Y RETORNO AGUA PRETRATADA						
A.1.1 EQUIPOS						
	u	Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER / XYLEM o similar - Ejecución: sumergible. - Fluido a bombear: agua pretratada. - Caudal: 30 m³/h. - Altura manométrica: 5.5m.c.a. - Accionamiento: motor eléctrico. - Potencia: 1.3 KW.	2,00	2.257,00	4.514,00	6.014,00
	u	Polipasto de accionamiento manual de las siguientes características: - Marca: VICINAY / JASO o similar - Servicio: bomba agua bruta - Capacidad: 150 kg. - Recorrido gancho: 10 m. - Tipo de carro: traslación por cadena.	1,00	1.500,00	1.500,00	

A.1.2. INSTRUMENTACIÓN					
	u	Manómetro de esfera de las siguientes características: - Servicio: Agua y Fango. - Diámetro de esfera: 100 mm. - Rango: 0 - 3 bar. Accesorios: - Válvula de aislamiento. - Separador de membrana.	1,00	90,00	90,00
	u	Equipo medida de caudal en tuberías, principio electromagnético de las siguientes características: - Marca: KROHNE/ ENDRES & HAUSER o similar - Sección: llena. - DN 125. - PN 16. - Servicio: - Conexiones: bridas DN. Materiales: - Bridas sensor: acero al carbono. - Carcasa del sensor: acero al carbono. - Tubo de medida del sensor: acero inoxidable AISI 304. - Recubrimiento del sensor: polipropileno.	1,00	1.140,00	1.140,00
A.1.3. TUBERÍAS Y OROS Tuberías y OC					
	m	m de suministro y montaje de Tubería agua pretratada de PEHD DN 100 desde arqueta de reparto hasta planta Planta Biometano La tubería ira por la galería de conducciones. Incluido anclajes y soportes necesarios.	70,00	32,38	2.558,02
	m	m de suministro y montaje de Tubería agua retorno de PEHD DN 100 desde Planta Biometano arqueta La tubería ira por la galería de conducciones. Incluido anclajes y soportes necesarios.	70,00	32,38	2.266,60
	m³	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno blando medido sobre perfil.	12,40	34,45	427,18
	m³	Carga y transporte de tierras a vertedero, a una distancia mayor de 30 Km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y p.p. de medios auxiliares.	2,78	6,39	17,63
	m³	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	6,85	1,90	13,02
	m²	Base de asiento compactado para tubería a base de arena de río.	1,16	15,40	17,86
A.2. ENVÍO Y RETORNO Envío y retorno biogás					
A.2.1. TUBERÍAS					
	m	m de suministro y montaje de Tubería alimentación biogás de 1" de acero inox AISI 316 desde edificio de calderas hasta Planta Biometano (ver planos) incluye codos, bridas y parte proporcional de soporte.	37,00	32,83	1.214,71
	kg	kg de acero inox AISI 316 para soporte de tubería	180,00	15,00	2.700,00
	u	Ud de dado de hormigón para soporte de tubería	4,00	112,50	450,00
	u	m de suministro y montaje de Tubería retorno biogás de ¾" de acero inox desde planta biometano hasta punto de retorno	37,00	30,00	1.110,00
A. EQUIPOS MECANICOS PLANTA Biometano vía húmeda					
	u	Reactor de absorción de biogás vía húmeda Material: PP Dimensiones: Volumen 3 m³ Incluye tubuladura entrada de Dn 100 Conexion superior para gases 1/2 " Conexion para parrilla de difusores de 1/2 " Boca de hombre DN 500 Nivel visual Tubuladura de salida de DN 200 tubuladura de vaciado de DN 50 Tramo tubo PP con codo brida y tornillería Orejetas de levación y cartelas de anclaje al suelo Parrilla para montaje de difusores Sopllante de canal lateral, de las siguientes características: - Marca: MPR / AERZENVELO o similar - Servicio: biogás. - Fluido: aire atmosférico. - Caudal de impulsión: 23 Nm³/h. - Presión de impulsión: 350mba Accionamiento: motor eléctrico. - Potencia: 3 kW. Incluye presostato, termostato y filtro de gas - ATEX	2,00	20.500,00	41.000,00
	u	Filtro eliminación H2S incluido relleno reactivo fabricado en PPV con las siguientes dimensiones 600 m diámetro 1500 mm altura	1,00	3.320,00	3.320,00
	u	Difusores burbuja fina Unidades: 14 Marca/fabricante: Ecotec o similar Tipo: burbuja fina Diámetro: 0.27 m Servicio: biogás	14,00	16,11	225,54
	u	Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: Xylem o similar. - Ejecución: horizontal - Fluido a bombear: agua pretratada - Caudal: 0-25 m³/h. - Altura manométrica: 4.5 m.c.a. Accionamiento: motor eléctrico. - Potencia: 1kW.	1,00	800,00	800,00

VALVULAS					
	u	Válvula de Seguridad a la Presión y al Vacío con apagallamas, con filtro desmontable para limpieza. Fabricante Tecnair o similar - Tamaño: 2" - Conexión de Proceso a la válvula: DIN DN50 PN10 FF - Conexión Venteo: Libre a la atmósfera - Material de construcción: Aluminio - Material Diafragma: TEFLON - Tarado a Presión: +1000 mm.c.a. (con contrapesos en plomo) - Tarado a Vacío: -30 mm.c.a. (con contrapesos en plomo) - Pallet de vacío guiado, no abisagrado	2,00	1.074,00	2.148,00
					2.998,40
	u	Válvula de bola de las siguientes características: - Marca: PRONVAL / JC. - DN 15. - PN 63. - Conexiones: roscadas. - Accionamiento: manual. AcPlanta Biometano:	6,00	6,00	36,00
	u	Válvula de bola de las siguientes características: - Marca: PRONVAL / JC o similar - DN 10. - PN 63. - Conexiones: roscadas. - Accionamiento: manual.	8,00	4,80	38,40
	u	Válvula de bola de las siguientes características: - Marca: PRONVAL / JC o similar - DN 32. - PN 63. - Conexiones: roscadas. - Accionamiento: manual.	9,00	16,20	145,80
	u	Válvula de bola de las siguientes características: - Marca: PRONVAL / JC o similar - DN 50. - PN 63. - Conexiones: roscadas. - Accionamiento: manual.	5,00	37,80	189,00
	u	Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / PRONVAL o similar - DN 50. - PN 10/16. - Conexiones: w afer. - Accionamiento: manual por palanca.	5,00	45,05	225,25
	u	Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / PRONVAL o similar - DN 125. - PN 10/16. - Conexiones: w afer. - Accionamiento: manual por palanca.	2,00	108,02	216,04
INSTRUMENTACION					
	u	Transmisor de presión de las siguientes características: - Marca: KROHNE / ENDRESS & HAUSER o similar - Rango: 0 ... 600 bar, 6 1 ... 15 bar. - Conexión a proceso: 1/2" G. - Partes en contacto con el fluido: acero inoxidable. - Señal de salida: 4 - 20 mA. - Precisión: 0,5%. - Alimentación: 24 V dc. - Temperatura de proceso: -25 ... +85 °C.	2,00	255,00	510,00
					600,00
	u	Manómetro de esfera de las siguientes características: - Servicio: Agua y Fango. - Diámetro de esfera: 100 mm. - Rango: 0 - 3 bar. Accesorios: - Válvula de aislamiento. - Separador de membrana.	1,00	90,00	90,00

TUBERIAS						
	m	Tubería de polietileno según UNE EN 12201, incluso parte proporcional de uniones y accesorios:	10,00	1,30	13,00	94,50
	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, de diámetro 110 mm PE 100, SDR 26, incluyendo parte proporcional de soldadura y otras piezas especiales (manguitos, bridas, etc.) necesarias.	10,00	8,15	81,50	
AFINO						
	u	Enfriadora frigorífica Marca : TWeco Mini o similar Servicio: suministro de agua a 5°C Potencia frigorífica: 4.8 kW Potencia absorbida: 1.1 kW	1,00	1.985,75	1.985,75	82.382,75
	u	Intercambiador de calor tubo serpentín con espiral carcasa con baffles internos Fabricante/suministrador: Iberfluid o similar Marca: MTA Material Cuerpo AISI304 Tubo AISI316 Area 0.23 m2	2,00	1.851,00	3.302,00	
	u	Conjunto de 4 Resistencias eléctricas para regeneración de tamices moleculares - Marca: ELTHERM o similar - potencia unitaria 1.5 KW Incluye caja de conexión, soporte en inox, abrazadera y sonda de temperatura	1,00	2.453,00	2.453,00	
	u	Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SCHARLAB o similar - Ejecución: Diafragma - Fluido a bombear: biogas - Caudal: 7-13 l/min. - Presión: 1.5 bar - Accionamiento: motor eléctrico. - Potencia: 70 W. Certificado ATEX	1,00	1.824,00	1.824,00	
	u	SUMINISTRO Y EQUIPADO DE CONTAINER NUEVO incluye: bdo: 1.1.- Forrado de paredes y suelo con panel alimentario blanco de espesor 50 mm, estos paneles serán sujetos mediante perfiles inoxidables en forma de H. 1.2.- Forrado de suelo con tablero de panel fenólico de 15 mm, incluyendo revestimiento a base de caucho de espesor mínimo de 3 mm modelo ALBA de MONDO o similar. 1.3.- Fabricación y montaje de 4 rejillas de ventilación en las esquinas de 25x25 mm 1.4.- Suministro y Montaje de A/A 1.5.- Fabricación y Montaje de puerta lateral estándar para acceso desde el exterior. SISTEMA DE CANALIZACION DE GAS CONEXIONADO EQUIPOS: 2.1.- Suministro y montaje de Tubería y válvulas para interconexión de los Equipos. 2.2.- Suministro y montaje de Tuberías de entrada y salida del Container, indicada en los planos suministrados por el cliente. 2.3.- Montaje de Equipos 2.3.- Suministro y montaje de soportación y tornillería necesaria. 2.4.- Suministro y montaje de Elementos de Purga. OTROS COMPONENTES INCLUIDOS 3.1.- Tamices Moleculares según plano recibido del cliente. 3.2.- Potes Condensados 3.3.- Filtros Coalescentes 3.4.- Filtros de Partículas 3.5.- Buffet 3.6.- Extractor de Techo, Marca SEDECA Mod.- CHT-225-4T, Rendimiento 41.2%, Grado de Eficiencia 59.9, Categoría de Eficiencia Estático, Caudal 1205m3/h, Potencia 0.17KW, Velocidad 1430 rpm 3.7.- Accesorios montaje resistencias 3.8.- Accesorios y tuberías necesarias para conexiónado Vaso de expansión	1,00	71.498,00	71.498,00	
	u		1,00	1.200,00	1.200,00	
INSTRUMENTACION						
	u	Analizador biogás para analizar los siguientes parámetros: CH4, CO2, O2 y H2S Incluye secador de muestra para muestras húmedas Remote control con comunicación Profibus Mando reductor en dos etapas para ajuste fino de presión del gas de calibración	1,00	13.991,00	13.991,00	19.441,95
	u	Analizador humedad en biometano Proveedor: Anisol o similar rango de calibración y de medición punto de rocío -100°C a +20 °C Configurado para lectura en ppm H2O en gas ideal Alimentación 12-28VDC Señal 4-20 mA Certificado de calibración	1,00	1.863,00	1.863,00	
	u	Sensor de gases Marca: Duran electrónica o similar Modelo: DURTEX Pelistor catalítico microprocesado para la detección de gas explosivo, de bajo mantenimiento y resolución de ±1% L.I.E. en toda su escala (0-100% L.I.E.). Tiempo de respuesta T90 <8 s. Vida útil de hasta 4 años (en condiciones normales de trabajo). Distancia máxima entre detector y central de 500 m. El detector tiene salida standard 4-20 mA, certificado ATEX LOM 08ATEX2059X y no tiene relé interno.	2,00	384,62	769,24	

	u	Equipo medida de caudal en tuberías, de las siguientes características: - Marca: MASS Stream IBERFLUID o similar - Servicio: medición caudal biogás - Tipo máscico Material: - Sensor: 316L electropulido - Cuerpo: acero inoxidable 316 - Juntas: Kalrez - Campo de medida: 0,2 - 10 Nm³/h - Presión máxima de trabajo: 20 barg - Conexiones: 1/2" rosca gas hembra - Señal de salida: 4-20 mA / RS232 - Rango de Temperatura: 0 a 50 °C - Temperatura de trabajo: 20 °C - Alimentación: +15...24 Vdc - Protección IP65 - Incluye certificado de calibración	1,00	1.278,00	1.278,00	
	u	Display para caudalímetro máscico MASS STREAM Funciones: visualización de caudal instantáneo, totalización y alarmas	1,00	199,71	199,71	
	u	Transmisor de presión de las siguientes características: - Marca: KROHNE / ENDRESS & HAUSER o similar - Rango: 0 ... 600 bar, ó 1 ... 15 bar. - Conexión a proceso: 1/2" G. - Partes en contacto con el fluido: acero inoxidable. - Señal de salida: 4 - 20 mA. - Precisión: 0,5%. - Alimentación: 24 V dc. - Temperatura de proceso: -25 ... +85 °C.	1,00	255,00	255,00	
	u	Manómetro para gases 0-1000miba Marca: ASHCROFT o similar Protección IP67 Material: inoxidable	4,00	51,50	206,00	
		Transmisor de temperatura Marca: IBERFLUID - Honeywell o similar	4,00	220,00	880,00	
GASINERA						
	u	Dispensador biogás con las siguientes características: - tanque pulmon entrada 300L - compresor de 14 Nm³/h con sus accesorios 300 bar 4 kW - almacenamiento de alta presión de 1.250 lts. - 1 dispensador de carga NVG1 con medición de caudal - cuadro de distribución eléctrica y control. - Incluye proyecto de estación de GNC y certificados de equipos e instalador para trámites de legalización - transporte - pruebas - instalación específico, manuales técnicos y de mantenimientos.	1,00	82.400,00	82.400,00	97.200,00
	u	Motaje sobre skid	1,00	14.800,00	14.800,00	
I&C y E						
	u	Instalación eléctrica y de control Incluye cableado, conexiones y mano de obra	1,00	15.372,00	15.372,00	32.802,00
	u	Suministro y montaje de cuadro eléctrico: Incluye variadores de frecuencia, alimentación a circuitos, alimentación a motores, envolvente, circuitos de control y mano de obra	1,00	12.220,00	12.220,00	
	u	PLC Y SISTEMA DE VISUALIZACIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES: Panel táctil color 7" T7A PLC siemens+periferia S7300, cpu 315-2DP 1 MODULO DE COMUNICACIÓN ETHERNET SIMATIC NET, CP343-1 LEAN 1 Módulo de 32 entradas digitales SM 321 3 Módulo de 32 salidas digitales SM 322 2 Módulo de 8 entradas analógicas SM 331, resolución 13 bit. 5 Módulo de 2 salidas analógicas SM 332, resolución 11/12 bit. 1	1,00	3.230,00	3.230,00	
	u	Caja de electroválvulas	1,00	1.980,00	1.980,00	

INSTALACION MECANICA AFINO Y UPGRADING						
	u	Interconexión de equipos descarga y anclaje a suelo - 0 - - - 1 Soplante 1-columna 1 biogás AISI 316 1" 3 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos incluye pote condensados 2 bypas columna 1 biogás AISI 316 1" 6 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos incluye pote condensados 3 Columna 1-soplante 2 biogás AISI 316 3/4" 6,5 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos 4 Soplante 2 - columna 2 biogás AISI 316 3/4" 2,5 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos 5 Columna 2- filtro biogás AISI 316 3/4" 4,4 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos 6 Filtro - soplante 3 biogás AISI 316 3/4" 3,7 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos 7 By pass biogás AISI 316 3/4" 4 accesorios de montaje y codos 8 Soplante 3 - afino biogás AISI 316 3/4" 13 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos 9 trazado seguridad retorno a línea biogás AISI 316 3/4" 17 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos 10 Afino-dispensador biogás AISI 317 3/4" 14 bridas de union equipos y accesorios de montaje y codos	1,00	4.298,61	4.298,61	20.897,67
	m²	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno blando medido sobre perfil.	4,50	34,45	155,03	
	m³	Carga y transporte de tierras a vertedero, a una distancia mayor de 30 Km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y p.p. de medios auxiliares.	0,80	6,39	5,11	
	m³	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm.	3,70	1,90	7,03	
	m²	Base de asiento compactado para tubería a base de arena de río.	0,75	15,40	11,55	
	u	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo liso de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15 N/mm², enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2,00	75,81	151,62	
	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, de diámetro 63 mm. PE 100, SDR 17, incluyendo parte proporcional de soldadura y otras piezas especiales (manguitos, bridas, etc.) necesarias.	14,59	2,70	39,39	
	u	Válvula de compuerta de las siguientes características: - Marca: BELGICAST / PROINVAL o similar - DN 65. - PN 10/16. - Accionamiento: manual con volante. - Material válvula: fundición nodular GGG 50. AcPlanta Biometanoo según estándar del fabricante, instalada.	2,00	120,55	241,10	
		Acometida eléctrica	1,00	2.113,96	2.113,96	
	u	Obra civil	1,00	985,96	985,96	
	u	Arqueta eléctrica para canalización de línea en M.T. y B.T. de 1,00x1,00x1,00 m. de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interior y exteriormente, incluso tapa de hormigón, sin incluir excavación ni posterior relleno.	4,00	246,49	985,96	
	u	Cable acometida 80 m de cable de sección 4G25	1,00	1.128,00	1.128,00	
	u	Localización de servicios afectados, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	6,00	500,00	3.000,00	
	m²	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando medido sobre perfil.	61,97	3,00	185,91	
	m³	Carga y transporte de tierras a vertedero, a una distancia mayor de 30 Km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y p.p. de medios auxiliares.	43,98	6,39	281,03	
	m³	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm., con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	52,64	2,75	145,31	
	m³	Relleno de grava gruesa 40-60 mm, extendido y compactada.	10,15	18,50	187,78	
	m²	Hormigón de limpieza HM-20 N/mm², consistencia blanda, Tmax 20 mm., para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.	6,77	62,50	423,13	
	m²	Hormigón HA-30 N/mm², consistencia blanda, Tmax 20 mm. en zapatas, riostras y losas de cimentación, para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.	40,79	77,25	3.151,03	
	m³	Mortero de cemento para recubrido de soleras, colocado.	2,68	33,63	100,22	
	m²	Encofrado y desencofrado recto con madera suelta en zapatas, losas de cimentación y vigas considerando 4 posturas. Según NTE-EHE.	36,29	22,13	803,10	
	kg	Acero corrugado B-500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuentes, según norma EHE.	3.285,31	0,76	2.496,84	
ROTURA Y REPOSICION PAVIMENTO						
	m	Bordillo de hormigón monocapa, achafanado de 9/10x20 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², tamaño máx 20 mm., de 10 cm. de espesor, i/ excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	17,40	6,93	120,58	823,38
	m³	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento, con acPlanta Biometanoo superficial visto, con HM-20 CEM-II/32,5, árido máximo 40 mm y consistencia plástica.	4,65	80,40	380,94	
	m³	Hormigón HM-20 N/mm² para rellenos, consistencia blanda, Tmax 20 mm., para ambiente IV-Qb, incluso vertido, vibrado y colocado, según norma EHE.	3,82	67,00	255,94	
	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.	3,82	14,90	56,92	
PROGRAMACIÓN Y CONTROL						
	u	Programación del funcionamiento y control por tecnólogo	1,00	50.000,00	50.000,00	115.000,00
		Licencia uso software	1,00	65.000,00	65.000,00	
PUESTA EN MARCHA E INGENIERIA						
	u	Montaje y puesta en marcha de instalación llave en mano	1,00	50.000,00	50.000,00	85.000,00
	u	Ingeniería para la ejecución de proyecto constructivo.	1,00	35.000,00	35.000,00	
LEGALIZACIONES Y ESTUDIO GEOTECNICO						
	u	Unidad legalización de la instalación	1,00	12.000,00	12.000,00	12.000,00

ANEXO II quater
CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO					
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Alquileres	CPA0001	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	CPA0002	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 8h/día, 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	CPA0003	ud	Suministro, descarga, montaje, conexión en punto indicado y puesta en marcha en régimen de alquiler de grupo electrógeno menor o igual a 600 kVA. Una vez realizado el servicio contempla la desconexión, carga y retirada del equipo dejando las instalaciones en perfecto estado.	SETECIENTOS EUROS	700,00 €
Alquileres	CPA0004	ud	Suministro, descarga, montaje, conexión en punto indicado y puesta en marcha en régimen de alquiler de grupo electrógeno mayor de 600 kVA. Una vez realizado el servicio contempla la desconexión, carga y retirada del equipo dejando las instalaciones en perfecto estado.	MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	1.960,00 €
Alquileres	CPA0005	ud	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 100 kVA/400 V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multiriesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24 h	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00 €
Alquileres	CPA0006	ud	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 250 kVA/400 V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multiriesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24 h	CIENTO VEINTISÉIS EUROS	126,00 €
Alquileres	CPA0007	ud	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 800 kVA/400 V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multiriesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24 h	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	288,40 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Alquileres	CPA0008	ud	Medios auxiliares ANDAMIOS, consistente en: transporte, montaje y desmontaje de torre de andamio móvil de 2,22mx3,00m de base y 11,00m de altura, incluye certificado y alquiler.	CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.533,39 €
Alquileres	CPA0009	ud	Transporte, montaje y desmontaje de torre de andamio móvil de 2,22mx3,00m de base y 11,00m de altura, incluye certificado y alquiler.	SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.346,75 €
Alquileres	CPA0010	ud	Portes de entrega y retirada de brazo articulado elevador para una altura de 14 m.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00 €
Alquileres	CPA0011	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	CPA0012	Día	Alquiler martillo neumático	NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	92,88 €
Alquileres	CPA0013	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	CPA0014	h	Alquiler de grúa de hasta 2000kg a 18m horario nocturno	CIENTO CINCO EUROS	105,00 €
Alquileres	CPA0015	h	Alquiler de grúa de hasta 2000kg a 18m horario diurno	SETENTA EUROS	70,00 €
Alquileres	CPA0016	d	Alquiler de grupo electrógeno de 300KVA en régimen de alquiler, incluso cableado y conexión del mismo, para el mantenimiento del suministro	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	1.669,90 €
Alquileres	CPA0017	ud	Transporte ida y vuelta de máquina de excavación tipo mini o retroexcavadora	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	325,50 €
Alumbrado	CPA0018	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	69,60 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Alumbrado	CPA0019	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	535,93 €
Alumbrado	CPA0020	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	535,93 €
Alumbrado	CPA0021	ud	Luminaria vial sobre báculo 8 m, 150 W. VSAP. Servicio alumbrado de viales. Tipo Luminaria de alta estanqueidad, 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 €
Automatización	CPA0022	ud	Suministro de Chasis de 4 slots Rockwell o similar	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	279,97 €
Automatización	CPA0023	ud	Suministro de Chasis de 7 slots Rockwell o similar	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	427,85 €
Automatización	CPA0024	ud	Suministro de Chasis de 10 slots Rockwell o similar	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	521,14 €
Automatización	CPA0025	ud	Suministro de Chasis de 13 slots Rockwell o similar	SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	627,86 €
Automatización	CPA0026	ud	Suministro de Chasis de 17 slots Rockwell o similar	SETECIENTOS CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	740,12 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Automatización	CPA0038	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	1.702,85 €
Automatización	CPA0039	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	1.015,99 €
Automatización	CPA0040	ud	Suministro tapa slot vacío	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,74 €
Automatización	CPA0041	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	389,16 €
Automatización	CPA0042	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	194,59 €
Automatización	CPA0043	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	785,60 €
Automatización	CPA0044	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	1.015,99 €
Automatización	CPA0045	ud	Suministro pack productos conexión Rockwell 1492-IFM40F o similar	SESENTA Y SEIS EUROS	66,00 €
Automatización	CPA0046	ud	Suministro pack productos conexión Rockwell 1492-Cable025Z o similar	CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	170,66 €
Automatización	CPA0047	ud	Suministro CPU Siemens 315-2DP o similar	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.849,41 €
Automatización	CPA0048	ud	Ordenador Servidor Dell Precision TS810 (Intel Xeon ES-1620, 8 gb ram, HDD 500 gb, Windows 7 profesional. Sin pantalla o similar	DOS MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2.505,16 €

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Automatización	CPA0049	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	885,50 €
Automatización	CPA0050	ud	Suministro Tarjeta de red Siemens CP343-1 Lean o similar	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	864,22 €
Automatización	CPA0051	ud	Suministro Cabecera Siemens ET200S o similar	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	285,60 €
Automatización	CPA0052	ud	Suministro Módulo de 8 entradas digitales para Siemens ET200S o similar	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	46,82 €
Automatización	CPA0053	ud	Suministro Módulo de 8 salidas digitales para Siemens ET200S o similar	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	56,38 €
Automatización	CPA0054	ud	Suministro Módulo de 2 entradas analógicas para Siemens ET200S o similar	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	145,92 €
Automatización	CPA0055	ud	Suministro Módulo de 2 salidas analógicas para Siemens ET200S o similar	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	144,68 €
Automatización	CPA0056	ud	Suministro Analizador de redes Siemens Sentron PAC3200 o similar	OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	881,02 €
Automatización	CPA0057	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	1.431,63 €
Automatización	CPA0058	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	639,90 €
Automatización	CPA0059	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	238,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Automatización	CPA0060	ud	Suministro de módulo de salidas analógicas compactlogix 1769-OF8C, 8 puntos, solo corriente	OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	822,60 €
Automatización	CPA0061	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	289,80 €
Automatización	CPA0062	ud	Licencias de Access última versión	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	217,35 €
Automatización	CPA0063	ud	Licencias de Excel última versión	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	217,35 €
Automatización	CPA0064	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 CÉNTIMOS	2.368,31 €
Automatización	CPA0065	ud	Actualización licencia RSView Studio Client 4.0 a FT View Cliente Site Edición – Ref.: 9701-VWSCWAENE o similar	SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	623,07 €
Automatización	CPA0066	ud	FTVIEW STUDIO SE+ME 9701-VWSTENE (Entorno de desarrollo) o similar	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.650,06 €
Automatización	CPA0067	ud	FTVIEW SE STATION 100 PANTALLAS 9701-VWSB100AENE (Run Time)	TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3.909,08 €
Electricidad	CPA0068	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	393,89 €
Electricidad	CPA0069	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	30,20 €
Electricidad	CPA0070	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	40,17 €
Electricidad	CPA0071	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	462,70 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0072	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	409,50 €
Electricidad	CPA0073	ud	Seccionador unipolar 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	596,05 €
Electricidad	CPA0074	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	148,13 €
Electricidad	CPA0075	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	768,60 €
Electricidad	CPA0076	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	CPA0077	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	CPA0078	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	CPA0079	ud	Suministro Regulador de batería de condensadores ABB RVC12 o similar	MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.422,95 €
Electricidad	CPA0080	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	2.454,47 €
Electricidad	CPA0081	ud	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, Tornillo	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76 €
Electricidad	CPA0082	ud	Bloque Contacto Aux. 2NA/2NC	DIECISÉIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	16,22 €
Electricidad	CPA0083	ud	Colocación de elementos auxiliares y puesta en marcha de la protección diferencial de la batería de condensadores.	DOScientos Dieciséis EUROS	216,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0084	ud	Contacto auxiliar OF/SD/SDE/SDV	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,64 €
Electricidad	CPA0085	ud	Contacto 15Kw 1NA/1NC 230V 50/60Hz	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	132,64 €
Electricidad	CPA0086	ud	Contacto 45Kw 1NA/1NC 230V 50/60Hz	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	223,48 €
Electricidad	CPA0087	ud	Instalación de latiguillo de puesta a tierras en puerta.	QUINCE EUROS	15,00 €
Electricidad	CPA0088	ud	Interruptor automático tripolar compact NSX 100F 3P SR TM100D	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS	437,00 €
Electricidad	CPA0089	ud	Interruptor automático tripolar compact NSX 250N 3P 3R TM250D	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	1.155,64 €
Electricidad	CPA0090	ud	Mando rotativo prolongado para NSX 100/160/250	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00 €
Electricidad	CPA0091	ud	MX para NSX 100/160/250/400/630, 220 VAC	CIENTOCINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	157,85 €
Electricidad	CPA0092	ud	Relé diferencial RH99M 380-415VCA 50/60HZ	CIENTO SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	170,99 €
Electricidad	CPA0093	ud	Relé Miniatura 6A 4NANC 230VAC	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EUORO	36,86 €
Electricidad	CPA0094	ud	Suministro de bobina MX 230V para NW	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	157,85 €
Electricidad	CPA0095	ud	Suministro de disp. emisión tensión 380V 50Hz	VEINTITRES EUROS	23,00 €
Electricidad	CPA0096	ud	Suministro de disyuntor magnetotérmico 56-80A	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	238,93 €
Electricidad	CPA0097	ud	Suministro de temporizador marca CARLO GAVAZZI model PC801DM24	CIENTO VEINTIDÓS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	122,76 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO					
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0098	ud	Suministro de terminal de sección 120mm ² M-12	SIETE EUROS CON DICEISE CÉNTIMOS	7,16 €
Electricidad	CPA0099	ud	Suministro de terminal de sección 240mm ² M-12	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,55 €
Electricidad	CPA0100	ud	Suministro de toroidal IA80 mm	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	106,48 €
Electricidad	CPA0101	ud	Suministro de transformador diferencial TA toroidal D.30mm	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	52,23 €
Electricidad	CPA0102	ud	Suministro e instalación de caja estanca plástica para conexiones, medidas aproximadas 150x150mm	VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	21,27 €
Electricidad	CPA0103	ud	Suministro y montaje de bloque VIGI IC60 25A 4P 300mA "clase AC"	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	135,26 €
Electricidad	CPA0104	ud	Suministro y montaje de bloque VIGI IC60 40A 4P 30mA "clase AC"	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	187,83 €
Electricidad	CPA0105	ud	Suministro y montaje de bloque VIGI NG125 63A 3P 300mA "clase AC"	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	234,52 €
Electricidad	CPA0106	ud	Suministro y montaje de bloque VIGI NG125 63A 4P 300mA "clase AC"	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	248,48 €
Electricidad	CPA0107	ud	Suministro y montaje de bloque VIGI NG125N 2Px16A "clase A"	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	236,52 €
Electricidad	CPA0108	ud	Suministro y montaje de bloque VIGI NG125N 2Px20A "clase A"	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	242,31 €
Electricidad	CPA0109	ud	Suministro y montaje de bloque VIGI NG125N 4Px20A "clase A"	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS	283,22 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0110	ud	Suministro y montaje de bobina de disparo MX230V	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	72,96 €
Electricidad	CPA0111	ud	Suministro y montaje de caja de fusibles DF20/0 Clase II 230/400 V	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	22,25 €
Electricidad	CPA0112	ud	Suministro y montaje de capuchones de plástico en bornes de salida de líneas de cubículos para evitar riesgo de contacto directo	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00 €
Electricidad	CPA0113	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	187,32 €
Electricidad	CPA0114	ud	Suministro y montaje de disyuntor modular NG125H "C" 4x16A o similar	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	304,38 €
Electricidad	CPA0115	ud	Suministro y montaje de disyuntor modular NG125H "C" 4x25A o similar	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	339,20 €
Electricidad	CPA0116	ud	Suministro y montaje de disyuntor modular NG125L "C" 3x16A o similar	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	207,51 €
Electricidad	CPA0117	ud	Suministro y montaje de disyuntor modular NG125L "C" 4x16A o similar	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	306,44 €
Electricidad	CPA0118	ud	Suministro y montaje de disyuntor modular NG125L "C" 4x32A o similar	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	365,40 €
Electricidad	CPA0119	ud	Suministro y montaje de disyuntor modular NG125L "C" 4x50A o similar	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	378,20 €
Electricidad	CPA0120	ud	Suministro y montaje de disyuntor modular NG125L "D" 4x32A o similar	CUSTROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	445,66 €
Electricidad	CPA0121	ud	Suministro y montaje de fusible tipo NH Tamaño 00 CURVA GG 63A o similar	TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25 €
Electricidad	CPA0122	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico C120N 4P 100A C 10000A o similar	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	308,14 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0123	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico EP60 6KA III 50A C o similar	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	123,44 €
Electricidad	CPA0124	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60H 2P 16A C o similar	CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	53,26 €
Electricidad	CPA0125	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60H 2P 32A C o similar	SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62,84 €
Electricidad	CPA0126	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60H 4P 16A C o similar	CIENTO DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	102,06 €
Electricidad	CPA0127	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60H 4P 20A C o similar	CIENTO SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	107,48 €
Electricidad	CPA0128	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60H 4P 32A C o similar	CIENTO VEINTIUN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	121,58 €
Electricidad	CPA0129	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60L 3P 16A C o similar	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	154,92 €
Electricidad	CPA0130	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60N 2P 10A C o similar	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	39,28 €
Electricidad	CPA0131	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60N 2P 16A C o similar	CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	40,32 €
Electricidad	CPA0132	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60N 4P 10A o similar	OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	82,50 €
Electricidad	CPA0133	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60N 4P 16A o similar	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	84,70 €
Electricidad	CPA0134	ud	Suministro y montaje de interruptor automático magnetotérmico IC60N 4P 25A o similar	OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	88,92 €
Electricidad	CPA0135	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	23,86 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0136	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.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	192,37 €
Electricidad	CPA0137	ud	Suministro y montaje de interruptor de nivel tipo boya	CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	40,42 €
Electricidad	CPA0138	ud	Suministro y montaje de interruptor diferencial iID 2x25A-30mA o similar	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	74,50 €
Electricidad	CPA0139	ud	Suministro y montaje de interruptor diferencial iID 2x40A-30mA. o similar	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	86,38 €
Electricidad	CPA0140	ud	Suministro y montaje de interruptor diferencial iID 4x25A-300mA. o similar	CIENTO VEINTIUN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	121,76 €
Electricidad	CPA0141	ud	Suministro y montaje de interruptor diferencial iID 4x40A-30mA. o similar	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	173,60 €
Electricidad	CPA0142	ud	Suministro y montaje de interruptor diferencial iID 4x63A-30mA. o similar	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	438,57 €
Electricidad	CPA0143	ud	Suministro y montaje de mando rotativo con alargador para interruptor NS80 HMA o similar	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS	148,00 €
Electricidad	CPA0144	ud	Suministro y montaje de mango rotativo con prolongador para iC60 o similar.	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	98,50 €
Electricidad	CPA0145	ud	Suministro y montaje de mango rotativo NG125 prolongado o similar	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135,00 €
Electricidad	CPA0146	ud	Suministro y montaje de rele diferencial RH10M 220A-240VCA 50/60Hz o similar	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	132,48 €
Electricidad	CPA0147	ud	Suministro y montaje de rele diferencial RH99M 220A-240VCA 50/60Hz o similar	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	196,49 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0148	ud	Suministro y montaje de toroidal cerrado GA 300 o similar	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	895,45 €
Electricidad	CPA0149	ud	Suministro y montaje de toroidal cerrado SA 200 o similar	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	576,65 €
Electricidad	CPA0150	ud	Suministro y montaje de toroidal D120mm o similar	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	212,51 €
Electricidad	CPA0151	ud	Suministro y montaje de toroidal D50mm o similar	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,84 €
Electricidad	CPA0152	ud	Suministro y montaje de toroidal D80 mm o similar	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	94,36 €
Electricidad	CPA0153	ud	Suministro y montaje de VIGI C120 125A 4P 500 MA AC ADAPTABLE RE o similar	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	235,25 €
Electricidad	CPA0154	ud	Suministro, montaje y pruebas de funcionamiento de lámpara modelo 30V2W65MA o similar	CUATRO EUROS	4,00 €
Electricidad	CPA0155	ud	TRAFO CARRIL DIN 100/5 Aber. 20x5 Tro o similar	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,95 €
Electricidad	CPA0156	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	CPA0157	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	516,52 €
Electricidad	CPA0158	ud	Suministro e instalación de minicas para agitador Flygt 4650 o similar, incluso adecuación del cubículo y actualización del esquema eléctrico.	SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	623,17 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0159	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	883,51 €
Electricidad	CPA0160	ud	Anclaje de transformador mediante calzos y topes mecánicos.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	136,10 €
Electricidad	CPA0161	h	Camión con cesta elevadora homologada para trabajos en altura y con tensión, incluso maquinista operador. Considerando mínimo 4 horas por servicio.	NOVENTA Y UN EUROS	91,00 €
Electricidad	CPA0162	ud	Colocación de placa de características en puertas de transformadores	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	84,45 €
Electricidad	CPA0163	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	CPA0164	ud	Suministro de transformador de 630KVA en baño de aceite, 20KV, Dyn11	ONCE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO	11.630,50 €
Electricidad	CPA0165	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	14.382,05 €
Electricidad	CPA0166	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	2.075,73 €
Electricidad	CPA0167	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 SGBCDV16 o similar, 16kA 400A 24kV, incluidos suministro e instalación de 3 TT, VKPE-24, 22000V3, 15VA, CL0,2S Y 3 TT. INTENSIDAD 10/5A 10VA CL0,2S, con protocolo de ensayo y verificación en origen	SEIS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6.118,13 €
Electricidad	CPA0168	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	234,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0169	ud	Suministro Fusible Limitador 24KV DIN 20A	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISÉIS CÉNTIMOS	48,16 €
Electricidad	CPA0170	ml	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 1x70 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50 €
Electricidad	CPA0171	ml	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	8,47 €
Electricidad	CPA0172	ml	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 1x150 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	13,13 €
Electricidad	CPA0173	ml	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 1x185 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	16,31 €
Electricidad	CPA0174	ml	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	1,65 €
Electricidad	CPA0175	ml	Suministro y tendido de línea de 3x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexionado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,76 €
Electricidad	CPA0176	ml	Suministro y tendido de línea de 5x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexionado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61 €
Electricidad	CPA0177	ml	Suministro y tendido de línea de 8x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexionado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,47 €
Electricidad	CPA0178	ml	Suministro y tendido de línea de 2x1,5 mm2 flexible, RV-K 0.6/1KV, apantallado, bajo canalización existente, incluso parte proporcional de conexionado entre armario eléctrico y cuadro de control, totalmente instalado.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70 €
Electricidad	CPA0179	ml	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	2,06 €
Electricidad	CPA0180	ml	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	2,73 €
Electricidad	CPA0181	ml	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x6 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	7,03 €
Electricidad	CPA0182	ml	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	10,71 €
Electricidad	CPA0183	ml	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x16 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	18,27 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0184	ml	Suministro, sin montaje, de cable RV-K 0.6/1KV de 4x25 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	28,20 €
Electricidad	CPA0185	ml	Suministro, sin montaje, de cable RZ1KZ1-K 0.6/1KV de 3x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,45 €
Electricidad	CPA0186	ml	Suministro, sin montaje, de cable RZ1KZ1-K 0.6/1KV de 3x2,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMO	22,01 €
Electricidad	CPA0187	ml	Suministro, sin montaje, de cable RZ1KZ1-K 0.6/1KV de 3x4 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	27,12 €
Electricidad	CPA0188	ml	Suministro, sin montaje, de cable RZ1KZ1-K 0.6/1KV de 3x6 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	33,71 €
Electricidad	CPA0189	ml	Suministro, sin montaje, de cable RZ1KZ1-K 0.6/1KV de 3x10 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	45,40 €
Electricidad	CPA0190	ml	Suministro, sin montaje, de cable RZ1KZ1-K 0.6/1KV de 3x16 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	64,13 €
Electricidad	CPA0191	ml	Suministro, sin montaje, de cable RZ1KZ1-K 0.6/1KV de 3x35 mm2 de sección, conforme a ETG-EE02	CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	104,33 €
Electricidad	CPA0192	ml	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	6,93 €
Electricidad	CPA0193	ml	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	10,89 €
Electricidad	CPA0194	ml	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x10 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	DIECINUEVE EUROS	19,00 €
Electricidad	CPA0195	ml	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x16 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	22,40 €
Electricidad	CPA0196	ml	Suministro, sin montaje, de cable RVFV-K 0.6/1KV de 4x25 mm2 de sección, conforme a ETG-EE03	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	24,50 €
Electricidad	CPA0197	ml	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	12,88 €
Electricidad	CPA0198	ml	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	20,05 €
Electricidad	CPA0199	ml	Suministro, sin montaje, de cable VV-K 0.6/1KV de 12x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,46 €
Electricidad	CPA0200	ml	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	9,66 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0201	ml	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	15,79 €
Electricidad	CPA0202	ml	Suministro, sin montaje, de cable RC4Z1-K (AS) 0.6/1KV de 5x1,5 mm2 de sección, conforme a ETG-EE06	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,44 €
Electricidad	CPA0203	ml	Suministro, sin montaje, de cable DN-F BOMBAS SUMERGIDAS 0.6/1KV de 3x2,5 mm2 de sección, conforme a UNE 21166	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	16,80 €
Electricidad	CPA0204	ml	Suministro, sin montaje, de cable DN-F BOMBAS SUMERGIDAS 0.6/1KV de 3x4 mm2 de sección, conforme a UNE 21166	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	26,60 €
Electricidad	CPA0205	ml	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	39,20 €
Electricidad	CPA0206	ml	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	50,96 €
Electricidad	CPA0207	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	CPA0208	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	17,82 €
Electricidad	CPA0209	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	20,99 €
Electricidad	CPA0210	ml	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	4,78 €
Electricidad	CPA0211	ml	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 antiroedores, incluso pequeño material necesario para su etiquetado y fijación a bandeja mediante bridas de plástico, totalmente instalado.	CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,37 €
Electricidad	CPA0212	ud	Suministro e instalación de repartidor óptico compacto en armario de control para instalación en carril DIN 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 VEINTITRÉS CÉNTIMOS	351,23 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0213	ml	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	2,14 €
Electricidad	CPA0214	ud	Colocación de cable de toma de tierra para enchufe.	DIEZ Y SEIS EUROS	16,00 €
Electricidad	CPA0215	ml	Suministro de cable plano de 12G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33 €
Electricidad	CPA0216	ml	Suministro de cable plano de 16G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	ONCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,75 €
Electricidad	CPA0217	ml	Suministro de cable plano de 4G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	4,17 €
Electricidad	CPA0218	ml	Suministro de cable plano de 4G2,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	5,30 €
Electricidad	CPA0219	ml	Suministro de cable plano de 8G1,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	6,22 €
Electricidad	CPA0220	ml	Suministro de cable plano de 8G2,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,76 €
Electricidad	CPA0221	ml	Suministro de cable plano de 8G2,5mm2 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,47 €
Electricidad	CPA0222	ml	Suministro de manguera de cobre RV-K 0,6/1KV de 120mm2	OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	8,40 €
Electricidad	CPA0223	ml	Suministro de manguera de cobre RV-K 0,6/1KV de 240mm2	DIECISEIS EUROS	16,00 €
Electricidad	CPA0224	ml	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 3G1,5 para alimentación de interruptores de nivel tipo boya, i/pequeño material eléctrico (prensas, punteras, ...)	TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	3,19 €
Electricidad	CPA0225	ml	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 3G2,5	TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,55 €
Electricidad	CPA0226	ud	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 4G1,5 apantallada	TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98 €
Electricidad	CPA0227	ml	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 4G2,5 apantallada para alimentación de motores i/pequeño material eléctrico (prensas, punteras, ...)	CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0228	ml	Suministro e instalación de manguera RV-K 0,6/1KV 4G2,5 para alimentación de motores, y/pequeño material eléctrico (prensas, punteras, ...)	CUATRO CON CUARENTA Y SEIS EUROS CÉNTIMOS	4,46 €
Electricidad	CPA0229	m	Suministro y montaje de cable de alimentación RV-K 06/1KV 5G2,5mm2	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS	1,30 €
Electricidad	CPA0230	ml	Suministro y montaje de manguera de cobre RV-K 0,6/1KV de 95mm2	NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	9,50 €
Electricidad	CPA0231	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica 12x2,5mm2	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	6,61 €
Electricidad	CPA0232	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica 4x2,5mm2	DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	2,09 €
Electricidad	CPA0233	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica 8x2,5mm2	CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	4,06 €
Electricidad	CPA0234	m	Suministro y montaje de manguera eléctrica plana 4x4mm2	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	4,13 €
Electricidad	CPA0235	ml	Suministro y montaje de tapa bandeja de PVC de 100 mm según ETG-EE12	SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,97 €
Electricidad	CPA0236	ml	Suministro y montaje de tapa bandeja de PVC de 300 mm según ETG-EE13	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,44 €
Electricidad	CPA0237	ml	Suministro y montaje de tubo de PVC DN 16 mm según ETG-EE14	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3,91 €
Electricidad	CPA0238	ml	Suministro y montaje de tubo de PVC DN 25 mm según ETG-EE14	SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,36 €
Electricidad	CPA0239	ml	Suministro y montaje de tubo de PVC DN 50 mm según ETG-EE14	VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	21,25 €
Electricidad	CPA0240	ml	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN 50 mm según ETG-EE15	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32 €
Electricidad	CPA0241	ml	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN 90 mm según ETG-EE15	DIECISIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	17,22 €
Electricidad	CPA0242	ml	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN 160 mm según ETG-EE15	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	27,80 €
Electricidad	CPA0243	ml	Suministro y montaje de tritubo de polietileno DN 40 mm y 3 mm de espesor	OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,47 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0244	ud	Suministro carro de arrastre 165-4260/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,58 €
Electricidad	CPA0245	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	31,97 €
Electricidad	CPA0246	ud	Suministro carro de arrastre 165-7544/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	31,12 €
Electricidad	CPA0247	ud	Suministro carro intermedio 199-4260 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,65 €
Electricidad	CPA0248	ud	Suministro carro intermedio 199-4261/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,75 €
Electricidad	CPA0249	ud	Suministro carro intermedio 199-7544/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,47 €
Electricidad	CPA0250	ml	Suministro e instalación de tubo de PVC de color gris para protección de mangueras de alimentación de motores, 1/pinzas de anclaje	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25 €
Electricidad	CPA0251	ud	Suministro empalme 103 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37 €
Electricidad	CPA0252	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	34,89 €
Electricidad	CPA0253	ud	Suministro soporte fijo 137-4261/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	13,18 €
Electricidad	CPA0254	ud	Suministro soporte fijo 137-4266/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRECE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	13,06 €
Electricidad	CPA0255	ud	Suministro soporte fijo 137-7544/60 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,54 €
Electricidad	CPA0256	ud	Suministro soporte horizontal 101-102 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,98 €
Electricidad	CPA0257	ud	Suministro tope 104 para alimentación eléctrica con carros portacables P-100	TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94 €
Electricidad	CPA0258	m	Suministro y colocación de tubería PVC D=25mm para alimentación eléctrica al cuadro	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO				
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras
Electricidad	CPA0259	m	Suministro y colocación de tubo corrugado para manguera eléctrica	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
Electricidad	CPA0260	ud	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>Comunicación avanzada mediante software multiplataforma powershield, con programación de acciones, gestión de mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, agente SNMP integrado para la gestión del SAI</p> <p>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</p>	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS
				0,64 €
				2.290,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0261	ud	Suministro y montaje 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	CPA0262	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	CPA0263	ud	Suministro y montaje de caja de bornas de aluminio según ETG-EE20	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	43,54 €
Electricidad	CPA0264	ud	Suministro y montaje de caja de bornas de PVC según ETG-EE20	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,76 €
Electricidad	CPA0265	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	CPA0266	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	CPA0267	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 unión 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	CPA0268	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0269	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	835,52 €
Electricidad	CPA0270	ud	Instalación de pica a tierra según ETG-023, conectada con cable según ETG-004 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	217,35 €
Electricidad	CPA0271	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	CPA0272	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	CPA0273	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	CPA0274	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	CPA0275	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de armario para variadores y arrancadores de CCM según ETG-021. Se incluirá ventilación forzada. Mando de aparamenta interior instalada sobre la puerta exterior.	MIL CUATROCIENTOS EUROS	1.400,00 €
Electricidad	CPA0276	ud	Suministro Armario Himel Mod 54 con placa de montaje aislante	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	291,07 €
Electricidad	CPA0277	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-OE1-000.	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.446,52 €
Electricidad	CPA0278		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	919,22 €

inscripción 9, Hoja M-534929 inscripción 12, Denominación en inscripción 34, NIF A364933097, Consorcio Social O Santa Eufracasia, 125, 28003 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO				
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras
Electricidad	CPA0281	ud	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>Comunicación avanzada mediante software multiplataforma powershield, con programación de acciones, gestión de mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, agente SNMP integrado para la gestión del SAI</p> <p>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</p>	MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS
				1.690,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0282	ud	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>Comunicación avanzada mediante software multiplataforma powershield, con programación de acciones, gestión de mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, agente SNMP integrado para la gestión del SAI</p> <p>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</p>	CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	5.280,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0283	ud	Suministro y montaje de equipo de aire acondicionado Mitsubishi SRK-35ZM-3000 Frgi. 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 €
Electricidad	CPA0284	ud	Suministro y montaje de equipo de aire acondicionado Mitsubishi SRK-50ZM-4300 Frgi. 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 €
Electricidad	CPA0285	ud	Suministro y montaje de equipo de aire acondicionado Mitsubishi SRK-60ZMX-5160 Frgi. 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 €
Electricidad	CPA0286	ud	Suministro e instalación de alfombra antideslizante junto a cabina de alta tensión.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	175,85 €
Electricidad	CPA0287	ud	Suministro e instalación de alfombra antideslizante junto a cabina de alta tensión.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	125,61 €
Electricidad	CPA0288	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	2.104,20 €
Electricidad	CPA0289	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	2.314,20 €
Electricidad	CPA0290	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	2.615,20 €
Electricidad	CPA0291	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 DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2.916,20 €
Electricidad	CPA0292	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 €
Electricidad	CPA0293	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	4.365,20 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0294	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	4.862,20 €
Electricidad	CPA0295	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 €
Electricidad	CPA0296	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	7.138,60 €
Electricidad	CPA0297	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 €
Electricidad	CPA0298	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 €
Electricidad	CPA0299	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	12.114,20 €
Electricidad	CPA0300	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	14.791,97 €
Electricidad	CPA0301	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	149,80 €
Electricidad	CPA0302	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 4 Protección IP-00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	158,20 €
Electricidad	CPA0303	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 5 Protección IP-00	CIENTO SESENTA Y UN EUROS	161,00 €
Electricidad	CPA0304	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	163,80 €
Electricidad	CPA0305	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 8 Protección IP-00	CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	170,80 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0306	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 10 Protección IP-00	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	173,60 €
Electricidad	CPA0307	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	186,20 €
Electricidad	CPA0308	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 16 Protección IP-00	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	193,20 €
Electricidad	CPA0309	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 20 Protección IP-00	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00 €
Electricidad	CPA0310	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 25 Protección IP-00	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	225,40 €
Electricidad	CPA0311	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 31,5 Protección IP-00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	250,60 €
Electricidad	CPA0312	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 40 Protección IP-00	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	274,40 €
Electricidad	CPA0313	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 50 Protección IP-00	TRESCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	306,60 €
Electricidad	CPA0314	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 63 Protección IP-00	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	344,40 €
Electricidad	CPA0315	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 80 Protección IP-00	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	417,20 €
Electricidad	CPA0316	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 100 Protección IP-00	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	462,00 €
Electricidad	CPA0317	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 125 Protección IP-00	QUINIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	513,80 €
Electricidad	CPA0318	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 160 Protección IP-00	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	887,60 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0319	ud	Suministro e instalación de inductancia para salida de convertidor trifásica RTOX 200 Protección IP-00	MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.052,80 €
Electricidad	CPA0320	ud	Suministro módulo de interfaz Profibus DP-V1 marca WEG o similar	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	499,80 €
Electricidad	CPA0321	ud	Suministro módulo de memoria flash para convertidor WEG o similar	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	58,80 €
Electricidad	CPA0322	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, aparamenta, 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	1.920,80 €
Electricidad	CPA0323	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	1.740,20 €
Electricidad	CPA0324	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	1.796,20 €
Electricidad	CPA0325	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	1.824,20 €
Electricidad	CPA0326	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	1.894,20 €
Electricidad	CPA0327	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	2.052,40 €
Electricidad	CPA0328	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	2.328,20 €
Electricidad	CPA0329	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	2.571,80 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0330	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	3.379,60 €
Electricidad	CPA0331	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 €
Electricidad	CPA0332	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	4.372,20 €
Electricidad	CPA0333	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	5.230,40 €
Electricidad	CPA0334	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	6.515,60 €
Electricidad	CPA0335	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	7.254,80 €
Electricidad	CPA0336	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	8.635,20 €
Electricidad	CPA0337	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	10.575,60 €
Electricidad	CPA0338	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	1.992,20 €
Electricidad	CPA0339	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	2.041,20 €
Electricidad	CPA0340	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	2.069,20 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0341	ud	Cable para HMI remoto serie de 10m para arrancador suave	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,85 €
Electricidad	CPA0342	ud	Cable para HMI remoto serie de 2m para arrancador suave	DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,35 €
Electricidad	CPA0343	ud	Cable para HMI remoto serie de 2m para arrancador suave	DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	18,20 €
Electricidad	CPA0344	ud	Cable para HMI remoto serie de 3m para arrancador suave	DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	16,25 €
Electricidad	CPA0345	ud	Cable para HMI remoto serie de 3m para arrancador suave	VEINTE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	20,80 €
Electricidad	CPA0346	ud	Cable para HMI remoto serie de 7,5m para arrancador suave	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	27,30 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0347	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión y subtenión en el link DC, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.566,55 €

Especialidad

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0348	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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(estandar) y profibus, deviceNet, CanOpen (opcionables); Accesorios: módulos de comunicación y memoria; Certificados: CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.</p>	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	632,45 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0349	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR manual y automático, curva V/F lineal y cuadrática ajustables, función JOG, rampas 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.</p>	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0350	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión y subtenión en el link DC, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	4.300,40 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0351	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el dissipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	778,70 €

Descripción de la unidad

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0352	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretemperatura en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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-siagnóstico de defectos y autoreset, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), IxR 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.</p>	CINCO MIL CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	5.107,70 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO				
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras
Electricidad	CPA0353	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	CINCO MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
				Importe cifras (€)
				5.510,05 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0354	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión y subtenión en el link DC, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	871,65 €

Sección 3, Hoja M-534929 Inscripción 1ª Denominación en inscripción 34, NIF A26458087, Domicilio Social: C/ Santa Engracia, 125, 28003 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0356	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión en el dissipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.163,50 €

Sección 8, Hoja M-531929, inscripción 14, Determinación en inscripción 34, NIF A86438037, Domicilio Social: C/ Santa Engracia, 125, 28003 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0358	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión y subtenión en el disparador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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 disparador, corriente de salida del motor, tensión de salida del motor, mensajes de errores / defectos, par de carga; Temperatura ambiente -10ºC a 50ºC, 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.</p>	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	1.556,10 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0359	ud	<p>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 50 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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	1.836,90 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0360	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión y subtenión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	573,95 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO				
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras
Electricidad	CPA0361	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disparador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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 autotest, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), iXR 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.</p>	DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS
				Importe cifras (€)
				2.314,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0362	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión y subtenión en el link DC, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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), IxR 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.</p>	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	581,75 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0363	ud	<p>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 subtenión en el link DC, error de programación, sobretensión en el disipador, error de hardware, defecto externo, sobrevelocidad del motor, corto-circuito 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 autotest, indicación del tamaño específico (programable), compensación de deslizamiento (control V/F), IxR 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.</p>	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	2.750,80 €
Electricidad	CPA0364	ud	HMI local para arrancador suave	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0365	ud	Kit HMI remoto (para puerta del armario) para arrancador suave	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	127,40 €
Electricidad	CPA0366	ud	Moldura para HMI remoto para convertidor de frecuencia IP56	DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	18,20 €
Electricidad	CPA0367	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 dedeceleración 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 Modbues 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.	NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	928,20 €
Electricidad	CPA0368	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 dedeceleración 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 Modbues 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.	MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	1.179,10 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0369	ud	<p>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 dedeceleración 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, sobretensión 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.</p>	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	331,50 €
Electricidad	CPA0370	ud	<p>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 dedeceleración 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, sobretensión 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.</p>	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.397,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0371	ud	<p>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 dedeceleración 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 MFW01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.</p>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	359,45 €
Electricidad	CPA0372	ud	<p>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 dedeceleración 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 MFW01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.</p>	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	1.638,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0373	ud	<p>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 dedeceleración 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 MFW01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.</p>	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	375,05 €
Electricidad	CPA0374	ud	<p>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 dedeceleración 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 MFW01 (opcional); Accesorios HMI local, HMI remoto, kit ventilación, kit PTC, kit comunicación; Certificados CE, UL, cUL, C-Tick e IRAM.</p>	MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS	1.729,00 €

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0375	ud	<p>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 dedceleración 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 Modbues 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.</p>	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.839,50 €
Electricidad	CPA0376	ud	<p>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 dedceleración 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 Modbues 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.</p>	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	2.145,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0377	ud	<p>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 dedeceleración 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 dissipador, 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.</p>	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	438,75 €
Electricidad	CPA0378	ud	<p>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 dedeceleración 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 dissipador, 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.</p>	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	516,10 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Electricidad	CPA0379	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 dedeceleración 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	640,25 €
Electricidad	CPA0380	ud	Ensayos de descarga parciales en línea subterránea de MT compuesta por tres fases	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	693,00 €
Electricidad	CPA0381	ud	Anclaje de los transformadores mediante calzos y topes mecánicos.	NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	97,22 €
Electricidad	CPA0382	ud	Verificación de la equipotencialidad de la partes metálicas en zonas ATEX. Realizado por empresa especializada.	CIENTO SETENTA EUROS	170,00 €
Equipos	CPA0383	m3	Retirada de arena de filtros de agua regenerada y acopio en planta	NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	90,42 €
Equipos	CPA0384	ud	Suministro de 1 cassette de 48M para módulos de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 ft2WW o similar (no se incluyen los módulos).	DIECIOCHO MIL TREINTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	18.034,07 €
Equipos	CPA0385	ud	Suministro de 1 módulo de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 ft2WW o similar (el fabricante acepta un pedido mínimo de 8 módulos)	MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	1.622,12 €
Equipos	CPA0386	ud	Transporte de cassette de 48M para módulos de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 ft2WW o similar. Un contenedor de 40ft puede alojar hasta 3 cassettes 48M	SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	6.562,50 €
Equipos	CPA0387	ud	Transporte de módulo de membrana ZeeWeed® ZW-500D 370 ft2WW o similar. Un contenedor de 40 ft puede alojar hasta 5 cajones (237x182x133/700kg)	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.	3.281,25 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos	CPA0388	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	CUATRO EUROS	4,00 €
Equipos	CPA0389	ml	Desmontaje tubería. Comprende el acopio de material en lugar indicado y repintado de las zonas deterioradas. Acabado según ETG-EM01	VEINTIDÓS EUROS	22,00 €
Equipos	CPA0390	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	CIENTO ONCE EUROS	111,00 €
Equipos	CPA0391	ud	Certificado de prueba de presión certificada por entidad de Inspección de equipo a presión	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	338,00 €
Equipos	CPA0392	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 €
Equipos	CPA0393	ud	Equilibrado adicional de centrifugadora	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.250,00 €
Equipos	CPA0394	ud	Colocación de cable de acero inox. de 7 mm en torno mural	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS	151,00 €
Equipos mecánicos	CPA0395	ud	Desmontaje de boquillas del filtro de arena	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.276,46 €
Equipos mecánicos	CPA0396	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	CPA0397	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	CPA0398	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	CPA0399	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	CPA0400	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0401	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	CPA0402	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	CPA0403	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	CPA0404	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	CPA0405	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 []m, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	CIENTO TRECE EUROS	113,00 €
Equipos mecánicos	CPA0406	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 []m, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	CIENTO TRECE EUROS	113,00 €
Equipos mecánicos	CPA0407	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 []m, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	OCHENTA Y OCHO EUROS	88,00 €
Equipos mecánicos	CPA0408	ud	Opción de recubrimiento epoxi 400 []m, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	OCHENTA Y OCHO EUROS	88,00 €
Equipos mecánicos	CPA0409	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	359,00 €
Equipos mecánicos	CPA0410	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	359,00 €
Equipos mecánicos	CPA0411	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	DOSCENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	234,00 €
Equipos mecánicos	CPA0412	ud	Opción de segundo sello mecánico, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	DOSCENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	234,00 €
Equipos mecánicos	CPA0413	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 0,8kW motor, 4 polos	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00 €
Equipos mecánicos	CPA0414	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 4 polos	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00 €
Equipos mecánicos	CPA0415	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 1,5kW motor, 6 polos	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS	151,00 €
Equipos mecánicos	CPA0416	ud	Opción de sellos de VITÓN, para agitador sumergible de 2,9kW motor, 6 polos	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS	151,00 €
Equipos mecánicos	CPA0417	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	82,66 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0418	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	CPA0419	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	CPA0420	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	CPA0421	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	CPA0422	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	CPA0423	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	CPA0424	ud	Suministro de soportes 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	74,39 €
Equipos mecánicos	CPA0425	ud	Suministro y montaje de cable de acero inoxidable de 5 mm en los tornos manuales, /accesorios	SETENTA Y SIETE EUROS	77,00 €
Equipos mecánicos	CPA0426	ud	Suministro y montaje de cable de elevación de acero de 8mm.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	340,39 €
Equipos mecánicos	CPA0427	ud	Suministro y montaje de rueda de teflón con su correspondiente separador	CIENTO VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	121,74 €
Equipos mecánicos	CPA0428	ud	Suministro y montaje de soporte oscilante en dos piezas 210X160X120 S/M.	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	77,40 €
Equipos mecánicos	CPA0429	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: rodamiento	CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	120,31 €
Equipos mecánicos	CPA0430	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: rodillo guía	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	144,37 €
Equipos mecánicos	CPA0431	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: rueda de cadena	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	118,61 €
Equipos mecánicos	CPA0432	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: listón de presión lateral	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	49,80 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0433	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: listón de presión con ranura	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	49,80 €
Equipos mecánicos	CPA0434	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: listón de presión con levas	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	49,80 €
Equipos mecánicos	CPA0435	m	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: cadena unión bomba-filtro	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	162,41 €
Equipos mecánicos	CPA0436	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: segmento de filtro textil	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	421,25 €
Equipos mecánicos	CPA0437	ud	Suministro de elemento susceptible de desgaste en los filtros de tela rotativos del tratamiento terciario de Arroyo el Plantío: kit válvula antirretorno	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	188,70 €
Equipos mecánicos	CPA0438	ud	Suministro e instalación de anclajes Hilti HSL m-12 o similar	NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	9,31 €
Equipos mecánicos	CPA0439	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	CPA0440	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0441	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	CPA0442	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	CPA0443	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	CPA0444	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	CPA0445	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	CPA0446	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0447	m1	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 galvanicos.	TREINTA Y NUEVE EUROS	39,00 €
Equipos mecánicos	CPA0448	m1	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 galvanicos.	CUARENTA Y TRES EUROS	43,00 €
Equipos mecánicos	CPA0449	m1	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 galvanicos	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44,00 €
Equipos mecánicos	CPA0450	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	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Equipos mecánicos	CPA0451	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	149,80 €
Equipos mecánicos	CPA0452	ud	Suministro de chapa de aluminio de 100x400x5	CUARENTA EUROS	40,00 €
Equipos mecánicos	CPA0453	ud	Suministro de chapa de aluminio de 2000x200x5	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
Equipos mecánicos	CPA0454	ud	Suministro de chapa de aluminio de 4300x200x5	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	185,37 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0455	ud	Suministro de chapa de aluminio de 500x50x5	CINCUENTA EUROS	50,00 €
Equipos mecánicos	CPA0456	ud	Suministro de chapa de aluminio de 1500x150x5	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
Equipos mecánicos	CPA0457	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	2.308,16 €
Equipos mecánicos	CPA0458	ud	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 i: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	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	1.465,00 €
Equipos mecánicos	CPA0459	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 €

cción 8, Hija M-534929, inscripción 14, Denominación en inscripción 34, NIF A86438037, domicilio social C/ Santa Engracia, 125, 28003 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0464	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4021 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,1 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizando 1.4408 / poliámoda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	5.880,00 €
Equipos mecánicos	CPA0465	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4021 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,1 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizando EN-GIL-250 / EN-GJS-400-18 pintado. poliámoda. 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).	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	4.720,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0466	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4022 CR, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,3 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	5.880,00 €
Equipos mecánicos	CPA0467	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4022 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,3 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-250 / EN-GIS-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).	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	4.720,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0468	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4023 CR o similar, con 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316), Material soporte deslizando 1.4408 / poliimida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	5.880,00 €
Equipos mecánicos	CPA0469	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4023 EC o similar, con 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizando EN-GIL-250 / EN-GJS-400-18 pintado, poliimida. 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 316).	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	4.720,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0470	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4024 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,0 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	5.880,00 €
Equipos mecánicos	CPA0471	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4024 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,0 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-250 / EN-GJ5-400-18 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).	CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	4.720,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0472	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4031 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,6 kW, P motor 4,0 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliámoda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	5.960,00 €
Equipos mecánicos	CPA0473	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4031 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,6 kW, P motor 4,0 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-250 / EN-GJS 400-18 pintado, poliámoda. 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 316).	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS	4.790,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0474	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4032 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,0 kW, P motor 4,0 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	5.960,00 €
Equipos mecánicos	CPA0475	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4032 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,0 kW, P motor 4,0 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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).	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS	4.790,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0476	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4033 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,5 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316), Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	5.960,00 €
Equipos mecánicos	CPA0477	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4033 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,5 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-250 / EN-GIS-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 316).	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS	4.790,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0478	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4041 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,8 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316), Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	7.280,00 €
Equipos mecánicos	CPA0479	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4041 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,8 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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 316).	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	5.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0480	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4042 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,0 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	7.280,00 €
Equipos mecánicos	CPA0481	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4042 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,0 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, sumergencia 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 316).	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	5.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0482	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4043 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,3 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamoda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	7.280,00 €
Equipos mecánicos	CPA0483	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4043 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,3 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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 316).	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	5.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0484	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4044 CR 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamoda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	7.280,00 €
Equipos mecánicos	CPA0485	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4051 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,1 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamoda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	7.280,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0486	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4051 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,1 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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 €
Equipos mecánicos	CPA0487	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4052 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,4 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	7.280,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0488	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4052 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,4 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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 €
Equipos mecánicos	CPA0489	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4053 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,8 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 416), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	7.280,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0490	ud	Suministro de agitador sumergible RW 4053 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,8 kW, P motor 4,0 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, sumergencia 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-250 / EN-GIS-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 €
Equipos mecánicos	CPA0491	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6521 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,1 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	7.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0492	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6521 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,1 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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-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).	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS	6.220,00 €
Equipos mecánicos	CPA0493	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6522 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,5 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	7.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0494	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6522 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,5 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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).	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS	6.220,00 €
Equipos mecánicos	CPA0495	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6523 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,2 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	7.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0496	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6523 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,2 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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 1,4571 (AISI 316). 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).	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS	6.220,00 €
Equipos mecánicos	CPA0497	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6524 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,9 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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 1,4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1,4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1,4404 (AISI 316). Material hélice 1,4571 (AISI 316). Material tornillería 1,4401 (AISI 316). Material aro elevación 1,4404 (AISI 316L).	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	7.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0498	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6524 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,9 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sujeción 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizando EN-GIL-400-18 pintado, poliámmida. 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 316).	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS	6.220,00 €
Equipos mecánicos	CPA0499	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6525 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 4,2 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sujeción 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizando 1.4408 / poliámmida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	7.850,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0500	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6525 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 4,2 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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).	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS	6.220,00 €
Equipos mecánicos	CPA0501	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6531 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 5,0 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS	8.780,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0502	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6531 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 5,0 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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).	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS	7.230,00 €
Equipos mecánicos	CPA0503	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6532 CR, o similar con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 6,4 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316), Material hélice 1,4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS	8.780,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0504	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6532 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 6,4 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-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).	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS	7.230,00 €
Equipos mecánicos	CPA0505	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6533 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 8 kW, P motor 10 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316), Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	9.260,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0506	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6533 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 8 kW, P motor 10 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-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).	SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS	7.630,00 €
Equipos mecánicos	CPA0507	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6541 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,0 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliamida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316), Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	7.980,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0508	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6542 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,0 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburo de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, cámara del motor 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-400-18 pintado, poliarnida. 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).	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	7.950,00 €
Equipos mecánicos	CPA0509	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6542 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,2 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburo de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliarnida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	7.980,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0510	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6542 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,2 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-400-18 pintado, poliámda. 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).	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	7.950,00 €
Equipos mecánicos	CPA0511	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6543 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,6 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliámda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	7.980,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0512	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6543 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,6 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-400-18 pintado, poliámmida. 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).	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	7.950,00 €
Equipos mecánicos	CPA0513	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6544 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,8 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliámmida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	7.980,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0514	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6544 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,8 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-400-18 pintado, poliámda. 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).	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	7.950,00 €
Equipos mecánicos	CPA0515	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6545 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,0 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliámda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	7.980,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0516	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6545 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,0 kW, P motor 5,0 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-400-18 pintado, poliámida. 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).	SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	7.950,00 €
Equipos mecánicos	CPA0517	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6551 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,4 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliámida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	8.860,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0518	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6551 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 3,4 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-400-18 pintado, poliámda. 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).	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS	8.540,00 €
Equipos mecánicos	CPA0519	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6552 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 5,6 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliámda (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	8.860,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0520	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6552 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 5,6 kW, P motor 7,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-GIL-250 pintado. Material soporte deslizante EN-GIL-400-18 pintado, poliámida. 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 316).	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS	8.540,00 €
Equipos mecánicos	CPA0521	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6553 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 6,2 kW, P motor 10 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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 1.4571 (AISI 316). Material soporte deslizante 1.4408 / poliámida (AISI A351). Material eje motor 1.4404 (AISI 316). Material hélice 1.4571 (AISI 316). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	9.350,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0522	ud	Suministro de agitador sumergible RW 6553 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 6,2 kW, P motor 10 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 12 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, cámara del motor 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-400-18 pintado, poliámda. 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).	NUEVE MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS	9.310,00 €
Equipos mecánicos	CPA0523	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2121 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,7 kW, P motor 0,8 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S18N8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L), Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	TRES MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	3.150,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0524	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2121 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,7 kW, P motor 0,8 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, surgenencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329), Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	2.200,00 €
Equipos mecánicos	CPA0525	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2131 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, surgenencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L), Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329), Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS	3.330,00 €
Equipos mecánicos	CPA0526	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2131 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, surgenencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329), Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS	2.370,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0527	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2132 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,2 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS	3.330,00 €
Equipos mecánicos	CPA0528	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2132 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,2 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GJL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS	2.370,00 €
Equipos mecánicos	CPA0529	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2133 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,4 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS	3.330,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0530	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2133 EC o similar; con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,4 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS	2.370,00 €
Equipos mecánicos	CPA0531	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2141 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,3 kW, P motor 0,8 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS	5.210,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0532	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2141 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,3 kW, P motor 0,8 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburro de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	4.280,00 €
Equipos mecánicos	CPA0533	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2151 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,5 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburro de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS	5.400,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0534	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2151 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,5 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	4.440,00 €
Equipos mecánicos	CPA0535	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2152 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,8 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS	5.400,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0536	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2152 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,8 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	4.440,00 €
Equipos mecánicos	CPA0537	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2153 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS	5.400,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0538	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 2153 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, P motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 4 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburo de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GJL-250 pintado. Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	4.440,00 €
Equipos mecánicos	CPA0539	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3021 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburo de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliarnida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL TREINTA EUROS	4.030,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0540	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3021 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	2.730,00 €
Equipos mecánicos	CPA0541	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3022 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,2 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329), Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL TREINTA EUROS	4.030,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0542	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3022 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,2 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. aterial soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliámda (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	2.730,00 €
Equipos mecánicos	CPA0543	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3023 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,3 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliámda (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL TREINTA EUROS	4.030,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0544	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3031 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,6 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS	4.610,00 €
Equipos mecánicos	CPA0545	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3031 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,6 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GJL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GJL-250 pintado / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	3.320,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0546	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3032 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,1 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliámmida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS	4.610,00 €
Equipos mecánicos	CPA0547	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3032 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,1 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliámmida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	3.320,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0548	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3033 CR o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,8 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 329). Material hélice 1.4460 (AISI 316L). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS	4.610,00 €
Equipos mecánicos	CPA0549	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3033 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,3 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 329). Material hélice 1.4460 (AISI 316L). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	2.730,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0550	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3033 EC o similar, con soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,8 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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. motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329), Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	3.320,00 €
Equipos mecánicos	CPA0551	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3041 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,6 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 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. motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329), Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SEIS MIL CIEN EUROS	6.100,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0552	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3041 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,6 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburro de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GJL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GJL-250 pintado / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	4.800,00 €
Equipos mecánicos	CPA0553	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3042 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,7 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburro de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SEIS MIL CIEN EUROS	6.100,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0554	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3042 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,7 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GJL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GJL-250 pintado / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	4.800,00 €
Equipos mecánicos	CPA0555	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3043 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SEIS MIL CIENT EUROS	6.100,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0556	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3043 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 0,9 kW, P motor 1,5 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburo de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	4.800,00 €
Equipos mecánicos	CPA0557	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3051 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,2 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia máxima 20m. Anillo deflector de sólidos. Rodamientos libres de mantenimiento con una vida útil de más de 100000 horas. Cierre mecánico en carburro de silicio/carburo de silicio. anillos tóricos y retenes en NBR. Sistema DI compuesto por sensor en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	6.680,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0558	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3051 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,2 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	5.380,00 €
Equipos mecánicos	CPA0559	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3052 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,5 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316L). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).	SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	6.680,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0560	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3052 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 1,5 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	5.380,00 €
Equipos mecánicos	CPA0561	ud	Suministro de agitador sumergible XRW 3053 CR o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,0 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator, cable resistente al agua residual en CSM, tipo S1BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor 1.4404 (AISI 316). Material soporte guía deslizante 1.4408 / poliámida (CF-8M). Material eje motor 1.4401 (AISI 316). Material hélice 1.4460 (AISI 329). Material tornillería 1.4401 (AISI 316). Material aro elevación 1.4404 (AISI 316).	SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	6.680,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0562	ud	<p>Suministro de agitador sumergible XRW 3053 EC o similar, con aro de corriente y soporte integrado para la conexión a un tubo guía cuadrado, P útil 2,0 kW, P motor 2,9 kW, con motor IE3 premium efficiency, trifásico con rotor en jaula de ardilla, 400 V, 50 Hz, 6 polos, protección tipo IP68, estator con aislamiento clase H, sumergencia 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, motor y caja de conexiones, sondas térmicas en el estator. cable resistente al agua residual en CSM, tipo 51BN8-F, longitud de 10m. Material del alojamiento motor EN-GIL-250 pintado. Material soporte guía deslizante EN-GIL-250 pintado / poliamida (CF-8M). Material eje motor 1.4021 (AISI 420), Material hélice 1.4460 (AISI 329), Material tornillería 1.4401 (AISI 316), Material aro elevación 1.4404 (AISI 316L).</p>	CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	5.380,00 €
Equipos mecánicos	CPA0563	ud	<p>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.</p> <p>Material: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-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.</p> <p>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</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS	174,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0564	ud	<p>Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal monobloc, de ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <150CPS, 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.</p> <p>Materiales: cuerpo He Fe 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 sílice.</p> <p>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.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 313rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00 €
Equipos mecánicos	CPA0565	ud	<p>Suministro de bancada metálica para bomba helicoidal monobloc, de ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <150CPS, 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.</p> <p>Materiales: cuerpo He Fe 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 sílice.</p> <p>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.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0566	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-GIL-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 10088-3, 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	CPA0567	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-GIL-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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0568	ud	<p>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 1,93mca, conexión asp/impulsión 1 1/2" rosca BSP.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe 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.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,75kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 420rpm a 50Hz</p>	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS	174,00 €
Equipos mecánicos	CPA0569	ud	<p>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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero inox BS EN 100088-3; grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión eléctrica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3; grado 1.4057, sellado cierre mecánico.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS	149,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0570	ud	<p>Suministro de bancada metálica para Suministro de 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-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.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS	149,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0571	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 360º. Fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente (max 50ºC), viscosidad <150CPS, caudal 2,5 - 10 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 6bar, velocidad de la bomba 100 - 370 rpm, paso de sólidos 6mm (duros) # 22mm (deformables), rendimiento bomba PB 30%, potencia absorbida 1,82kW, par de arranque 55Nm, par funcionamiento 47Nm, potencia recomendada 3kW, NPSH bomba 2,03mca, conexión asp/impulsión 65mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709MA0T/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 sílice.</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 378rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS	2.471,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0572	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 360º. Fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente (max 50ºC), 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 2,29kW, par de arranque 133Nm, par funcionamiento 67Nm, potencia recomendada 3kW, NPSH bomba 1,94mca, conexión asp/impulsión 80mm DIN 2533, PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe BS EN 1561 grado EN-GIL-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 sílice.</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 342rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS	2.861,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0573	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 maderas 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 <150CPS, caudal 6 - 25 m3/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 4bar, velocidad de la bomba 70 - 272 rpm, paso de sólidos 12mm (duros) # 40mm (deformables), rendimiento bomba PB 42%, potencia absorbida 3,27kW, par de arranque 222Nm, par funcionamiento 115Nm, potencia recomendada 4kW, NPSH bomba 2,41mca, conexión asp/impulsión 100mm 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 4kW, 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 272rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	CUATRO MIL DIECISEIS EUROS	4.016,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0574	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 360º. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente (max 50ºC), 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 asp/impulsión 100mm DIN 2533, PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195, rotor acero BS970 708 ó 709MA07/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 sílico.</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>	CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	4.260,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO				
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras
Equipos mecánicos	CPA0575	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 360º. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, 1ª fluido ambiente (max 50ºC), 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 5,59kW, par de arranque 277Nm, par funcionamiento 208Nm, potencia recomendada 7,5kW, NPSH bomba 2,52mca, conexión asp/impulsión 125mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo Hø Pø BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195, rotor acero BS970 708 6 709MA01/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 siflicio.</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>	CINCO MIL CIENTO DOCE EUROS
				5.112,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0576	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 360º. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente (max 50ºC), viscosidad <150CPs, caudal 10 - 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 asp/impulsión 125mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe 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 sílice.</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>	CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	5.442,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0577	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 360º. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente (max 50ºC), viscosidad <150CPS, caudal 15 - 60 m³/h, altura manométrica <20mca, presión de diseño de la bomba 4bar, velocidad de la bomba 80 - 284 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 asp/impulsión 125mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo Hø Fe 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 silitio.</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 308rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS	6.346,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO				
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	
Equipos mecánicos	CPA0578	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. De ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente (max 50ºC), 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 asp/impulsión 125mm DIN 2533, PN16. Materiales: cuerpo Hº Fe BS EN 1561 grado EN-GIL-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 sílice. 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%. Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 308rpm a 50Hz Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul	SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS
				6.826,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0579	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 360º. 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. 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 0,61 kW, potencia absorbida max presión 0,61 kW, par de arranque 163Nm, par funcionamiento 91Nm, rendimiento 55%, paso de sólidos 6mm (duros)# 750x250mm, conexión impulsión 65mm DIN 2533; PN16.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250□), 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.</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 COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0580	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 360º. 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. Tª 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.</p> <p>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 (250□), estator caucho sintético perbutan, 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 con termistores, potencia 4kW, 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 104rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	CINCO MIL SEISCIENTOS DOS EUROS	5.602,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0581	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 360º. 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. 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 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hø Fe BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250□), estator caucho sintético perbutan, 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 con termistores, potencia 7,5kW, 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 126rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	<p>SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS</p>	7.635,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0582	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 360º. 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. Tª 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250□), estator caucho sintético perbutan, 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 con termistores, potencia 9,2kW, 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 105rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS	9.142,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0583	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 360º. 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. Tª 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.</p> <p>Materiales: cuerpo He Fe BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250□), 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.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3 con termistores, potencia 11kW, 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 102rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	DIEZ MIL SETECIENTOS SEIS EUROS	10.706,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0584	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 360º. 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 Arquimedes, 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. Tª 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195, tolva chapa de acero BS EN 10025 grado S275, rotor acero AISI 4.140/cromado (250□), 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.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3 con termistores, potencia 15kW, 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 104rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	VEINTE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS	20.412,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0585	ud	<p>Suministro de 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe 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.</p> <p>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</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL TRESCIENTOS EUROS	1.300,00 €
Equipos mecánicos	CPA0586	ud	<p>Suministro de bomba helicoidal monobloc, de ejecución horizontal, fluido a bombear fangos espesados al <5%, Tª fluido ambiente, viscosidad <150CPs, 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº Fe 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 sílicio.</p> <p>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</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	1.384,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0587	ud	<p>Suministro de 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº BS EN 1561 grado EN-GIL-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 sílico.</p> <p>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</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	1.596,00 €
Equipos mecánicos	CPA0588	ud	<p>Suministro de 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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195, rotor acero AISI 4.140/cromado (250□), estator caucho sintético perbunan, biela acero al carbono; BS EN 10277, eje accionamiento acero inox BS EN 10088, sellado cierre mecánico en C sílico.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 1,1kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 250rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	1.558,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0589	ud	<p>Suministro de 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.</p> <p>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.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL CIENTO CINCO EUROS	1.105,00 €
Equipos mecánicos	CPA0590	ud	<p>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 1,38mca, conexión asp/impulsión 1" rosca BSP.</p> <p>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.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL OCHENTA Y OCHO EUROS	1.088,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0591	ud	<p>Suministro de 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 1,93mca, conexión asp/impulsión 1 1/2" rosca BSP.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195, rotor acero AISI 4.140/cromado (250H), estator caucho sintético perbunan, biela 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 0,75kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 420rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS	1.326,00 €
Equipos mecánicos	CPA0592	ud	<p>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.</p> <p>Materiales: cuerpo Hº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195, rotor acero inox BS EN 100088-3, grado 1.4057, estator caucho sintético perbunan, acoplamiento unión eléctrica cerrada, eje accionamiento acero inox BS EN 10088-3, grado 1.4057, sellado cierre mecánico.</p> <p>Accionamiento: motor eléctrico IE3, potencia 0,37kW, velocidad 1450rpm, tensión 400V, frecuencia 50Hz, protección IP-55, forma constructiva B-5, aislamiento F.</p> <p>Reductor de velocidad de ejes paralelos, acoplamiento a bomba monobloc, velocidad de salida 392rpm a 50Hz</p> <p>Acabado final de 50-90micras en color RAL 5005 azul</p>	MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS	1.099,00 €
Equipos mecánicos	CPA0593	ud	Suministro de control de nivel por laser. Compuesto por sensor laser alimentación a 24 VCC.	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS	417,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos		ud			
Equipos mecánicos	CPA0594	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 1,16m ² , potencial 36138 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 15 m ³ /h, caudal agua 6,8 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 34,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, 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	CPA0595	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 1,79m ² , potencial 56000 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 17 m ³ /h, caudal agua 10,2 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 35,3 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,4 ºC, 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	CPA0596	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 10,36m ² , potencial 312502 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 60 m ³ /h, caudal agua 60,1 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,2 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,7 ºC, 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	CPA0597	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 14,69m ² , potencial 445315 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 78 m ³ /h, caudal agua 79,7 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,7 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,3 ºC, 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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0598	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 2,87m ² , potencial 91409 kcal/h, ancho de calle todos 25 mm, ancho de calle de agua 16 mm, caudal todos 19 m ³ /h, caudal agua 17,2 m ³ /h, Tª entrada todos 32 ºC, Tª salida todos 36,8 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, pérdida de carga todos 9,5 kPa, pérdida de carga agua 17,31 kPa, peso 450 kg	CINCO MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS	5.604,00 €
Equipos mecánicos	CPA0599	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 3,6m ² , potencial 113310 kcal/h, ancho de calle todos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal todos 21 m ³ /h, caudal agua 21,4 m ³ /h, Tª entrada todos 32 ºC, Tª salida todos 37,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, pérdida de carga todos 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	CPA0600	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 4,55m ² , potencial 151434 kcal/h, ancho de calle todos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal todos 28 m ³ /h, caudal agua 28,6 m ³ /h, Tª entrada todos 32 ºC, Tª salida todos 37,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, pérdida de carga todos 11,92 kPa, pérdida de carga agua 7,83 kPa, peso 770 kg	SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	7.890,00 €
Equipos mecánicos	CPA0601	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 5,46m ² , potencial 192528 kcal/h, ancho de calle todos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal todos 37 m ³ /h, caudal agua 38,5 m ³ /h, Tª entrada todos 32 ºC, Tª salida todos 37,2 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,9 ºC, pérdida de carga todos 14,15 kPa, pérdida de carga agua 9,7 kPa, peso 810 kg	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	8.340,00 €
Equipos mecánicos	CPA0602	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero al carbono, superficie 8,35m ² , potencial 263568 kcal/h, ancho de calle todos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal todos 47 m ³ /h, caudal agua 48 m ³ /h, Tª entrada todos 32 ºC, Tª salida todos 37,6 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,4 ºC, pérdida de carga todos 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	CPA0603	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 1,79m ² , potencial 36078 kcal/h, ancho de calle todos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal todos 15 m ³ /h, caudal agua 6,8 m ³ /h, Tª entrada todos 32 ºC, Tª salida todos 34,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, pérdida de carga todos 3,94 kPa, pérdida de carga agua 3,91 kPa, peso 280 kg	NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	9.150,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0604	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 10,96m ² , potencial 312330 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 60 m ³ /h, caudal agua 60,1 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,2 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,7 ºC, 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	CPA0605	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 16,98m ² , potencial 445165 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 78 m ³ /h, caudal agua 79,65 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,7 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,3 ºC, 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	CPA0606	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 2,53m ² , potencial 56282 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 17 m ³ /h, caudal agua 10,25 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 35,3 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,4 ºC, 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	CPA0607	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 3,96m ² , potencial 91346 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 16 mm, caudal lodos 19 m ³ /h, caudal agua 17,2 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 36,8 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, 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	CPA0608	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 4,36m ² , potencial 113582 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 21 m ³ /h, caudal agua 21,4 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, 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	CPA0609	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 5,95m ² , potencial 151443 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 28 m ³ /h, caudal agua 28,6 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, 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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0610	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 7,14m ² , potencial 204030 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 40 m ³ /h, caudal agua 40,8 m ³ /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	DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	12.257,00 €
Equipos mecánicos	CPA0611	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 304), superficie 8,68m ² , potencial 263568 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 47 m ³ /h, caudal agua 48 m ³ /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	CPA0612	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 1,79m ² , potencial 36078 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 15 m ³ /h, caudal agua 6,8 m ³ /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	CPA0613	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 10,96m ² , potencial 312330 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 60 m ³ /h, caudal agua 60,1 m ³ /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	CPA0614	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 16,98m ² , potencial 445165 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 78 m ³ /h, caudal agua 79,65 m ³ /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 €
Equipos mecánicos	CPA0615	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 2,53m ² , potencial 56282 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 12 mm, caudal lodos 17 m ³ /h, caudal agua 10,25 m ³ /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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0616	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 3,96m ² , potencial 91346 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 16 mm, caudal lodos 19 m ³ /h, caudal agua 17,2 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 36,8 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, 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	CPA0617	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 4,36m ² , potencial 113582 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 21 m ³ /h, caudal agua 21,4 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, 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	CPA0618	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 5,95m ² , potencial 151443 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 28 m ³ /h, caudal agua 28,6 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,4 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,6 ºC, 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	CPA0619	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 7,14m ² , potencial 204030 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 40 m ³ /h, caudal agua 40,8 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,2 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,9 ºC, 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	CPA0620	ud	Suministro de intercambiador de calor de espiral en acero inoxidable (AISI 316), superficie 8,68m ² , potencial 263568 kcal/h, ancho de calle lodos 25 mm, ancho de calle de agua 25 mm, caudal lodos 47 m ³ /h, caudal agua 48 m ³ /h, Tª entrada lodos 32 ºC, Tª salida lodos 37,6 ºC, Tª entrada agua 68 ºC, Tª salida agua 62,4 ºC, 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	CPA0621	m ³	Suministro de lamelas TECNOTEC H80 o similar de 1.000mm de altura con una inclinación de 60º. El montaje de las mismas se realizará con personal propio	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	344,56 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0622	ud	Suministro de presostato para colocar en la tubería de impulsión. Con separador de membrana y contacto de alta)	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS	522,00 €
Equipos mecánicos	CPA0623	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	2.016,30 €
Equipos mecánicos	CPA0624	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	TRISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	351,00 €
Equipos mecánicos	CPA0625	ud	Suministro de centralita de encendido, cuadro de control para antorcha, 4", 230 V	TRES MIL TRESCIENTOS EUROS	3.300,00 €
Equipos mecánicos	CPA0626	ud	Suministro y montaje de Bomba sumergible XFP201G-CB2.3- PE110/6-D05*10	SEIS MIL OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	6.083,90 €
Equipos mecánicos	CPA0627	ud	Variador mecánico para bomba anterior	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	1.497,00 €
Equipos mecánicos	CPA0628	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, i/ 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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0629	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.	VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	23.240,00 €
Equipos mecánicos	CPA0630	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	CPA0631	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.	VEINTIDÓS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	22.750,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0632	ud	<p>Suministro Tamiz de escalera ABS o similar, D5 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.</p> <p>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.</p> <p>Incluye patas de montaje, caja de conexiones IP55 y protección contra sobrecarga mecánica</p>	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	24.892,00 €
Equipos mecánicos	CPA0633	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	1.362,69 €
Equipos mecánicos	CPA0634	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	1.795,50 €
Equipos mecánicos	CPA0635	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	576,80 €
Equipos mecánicos	CPA0636	ud	Suministro y montaje de polipasto manual de capacidad de carga 500 Kg.	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	725,20 €
Equipos mecánicos	CPA0637	ud	Suministro y montaje de cable de elevación de acero de 8mm.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	476,55 €
Equipos mecánicos	CPA0638	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	38,57 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0639	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m ³ /h hasta 99 unidades	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	43,26 €
Equipos mecánicos	CPA0640	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m ³ /h entre 100 y 399 unidades	CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	40,04 €
Equipos mecánicos	CPA0641	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m ³ /h entre 400 y 799 unidades	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,92 €
Equipos mecánicos	CPA0642	ud	Suministro de difusores de burbuja fina PIK 300 o similar Q=1,5-8 m ³ /h a partir de 800 unidades	TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	34,02 €
Equipos mecánicos	CPA0643	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	2.098,88 €
Equipos mecánicos	CPA0644	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	2.982,74 €
Equipos mecánicos	CPA0645	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	351,03 €
Equipos mecánicos	CPA0646	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	VEINTIOCHO CÉNTIMOS	0,28 €
Equipos mecánicos	CPA0647	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	SIETE CÉNTIMOS	0,07 €
Equipos mecánicos	CPA0648	ml	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.	TREINTA Y UN EUROS	31,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0649	ml	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 NUEVE EUROS	39,00 €
Equipos mecánicos	CPA0650	ml	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.	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44,00 €
Equipos mecánicos	CPA0651	ml	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.	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	73,22 €
Equipos mecánicos	CPA0652	ml	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.	SESENTA Y CUATRO EUROS	64,00 €
Equipos mecánicos	CPA0653	ml	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.	CIENTO NUEVE EUROS	109,00 €
Equipos mecánicos	CPA0654	ml	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 TREINTA Y NUEVE EUROS	139,00 €
Equipos mecánicos	CPA0655	ml	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 NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00 €
Equipos mecánicos	CPA0656	ml	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.	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0657	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estirada DN-65 DIN 2448, espesor mínimo igual o superior a 2 mm, según ET 2203. Acabado según ET1000. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	28,70 €
Equipos mecánicos	CPA0658	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estirada 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.	TREINTA Y UN EUROS	31,00 €
Equipos mecánicos	CPA0659	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estirada 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.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00 €
Equipos mecánicos	CPA0660	ml	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.	SESENTA EUROS	60,00 €
Equipos mecánicos	CPA0661	ml	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.	OCHENTA EUROS	80,00 €
Equipos mecánicos	CPA0662	ml	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.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00 €
Equipos mecánicos	CPA0663	ml	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 TREINTA EUROS	130,00 €
Equipos mecánicos	CPA0664	ml	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 OCHENTA EUROS	180,00 €
Equipos mecánicos	CPA0665	ml	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.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS	230,00 €
Equipos mecánicos	CPA0666	ml	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 NOVENTA Y OCHO EUROS	298,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0667	ml	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.	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00 €
Equipos mecánicos	CPA0668	ml	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.	OCIENTA Y SIETE EUROS	87,00 €
Equipos mecánicos	CPA0669	ml	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.	CIENTO DIECISÉIS EUROS	116,00 €
Equipos mecánicos	CPA0670	ml	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 TREINTA Y CINCO EUROS	135,00 €
Equipos mecánicos	CPA0671	ml	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 CINCUENTA Y CUATRO EUROS	154,00 €
Equipos mecánicos	CPA0672	ml	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.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	236,00 €
Equipos mecánicos	CPA0673	ml	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.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00 €
Equipos mecánicos	CPA0674	ml	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 NUEVE EUROS	39,00 €
Equipos mecánicos	CPA0675	ml	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	44,00 €
Equipos mecánicos	CPA0676	ml	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.	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00 €
Equipos mecánicos	CPA0677	ml	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.	SESENTA Y CUATRO EUROS	64,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0678	ml	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 SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66 €
Equipos mecánicos	CPA0679	ml	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 SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,66 €
Equipos mecánicos	CPA0680	ml	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 SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77 €
Equipos mecánicos	CPA0681	ml	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.	TRES EUROS	3,00 €
Equipos mecánicos	CPA0682	ml	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.	CUATRO EUROS	4,00 €
Equipos mecánicos	CPA0683	ml	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.	SIETE EUROS	7,00 €
Equipos mecánicos	CPA0684	ml	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.	ONCE EUROS	11,00 €
Equipos mecánicos	CPA0685	ml	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.	DIECISIETE EUROS	17,00 €
Equipos mecánicos	CPA0686	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 300 PN16	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	254,17 €
Equipos mecánicos	CPA0687	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 300 PN16	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA EUROS	537,40 €
Equipos mecánicos	CPA0688	ud	TE PEHD-100 DN 300 PN16	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	653,59 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0689	ud	Manguito PEHD-100 DN 300 PN16 con sistema fijación integrada	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	137,98 €
Equipos mecánicos	CPA0690	ud	TE PEHD-100 DN 160 PN16	TRESCIENTOS CINCO EUROS	305,00 €
Equipos mecánicos	CPA0691	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 160 PN16	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	145,25 €
Equipos mecánicos	CPA0692	ud	Codo 45 PEHD-100 DN 300 PN16	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	493,82 €
Equipos mecánicos	CPA0693	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 200 PN16	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	290,49 €
Equipos mecánicos	CPA0694	ud	Pieza reducción PEHD DN 200 DN 300 PN16	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	392,15 €
Equipos mecánicos	CPA0695	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 200 PN16	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	181,55 €
Equipos mecánicos	CPA0696	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 VENTICINCO EUROS	4.725,00 €
Equipos mecánicos	CPA0697	ud	Prueba de presión/estanqueidad en línea de biogás: mediante manotermógrafo 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 €
Equipos mecánicos	CPA0698	ud	Medios auxiliares vaciado gasómetro: Empleo de quemador portátil para evitar vaciar el gas a la atmósfera directamente (durante el tiempo necesario hasta vaciado de gasómetro).	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	945,00 €
Equipos mecánicos	CPA0699	ud	Inertización localizada en tramo de DN200 y longitud de 10ml mediante nitrógeno seco.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	850,50 €
Equipos mecánicos	CPA0700	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	414,65 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0701	ud	Codo 45 PEHD-100 DN 300	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	352,73 €
Equipos mecánicos	CPA0702	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 200	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	207,49 €
Equipos mecánicos	CPA0703	ud	Codo 90 PEHD-100 DN 300	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	383,86 €
Equipos mecánicos	CPA0704	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 160 PN16	CIENTO TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	103,75 €
Equipos mecánicos	CPA0705	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 200 PN16	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	129,68 €
Equipos mecánicos	CPA0706	ud	Conjunto Brida Portabrida en PEHD-100 DN 300 PN16	CIENTO OCHENTA Y UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	181,55 €
Equipos mecánicos	CPA0707	ud	Conjunto Brida Portabrida en PRFV DN 300 PN16	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	145,24 €
Equipos mecánicos	CPA0708	ud	Manguito PEHD-100 DN 300 PN16 con sistema fijación integrada	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	98,56 €
Equipos mecánicos	CPA0709	ud	Suministro de carrete DN500 de 300 mm de longitud realizado con chapa cilíndrica 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	693,75 €
Equipos mecánicos	CPA0710	ud	Suministro de carrete DN600 de 300 mm de longitud realizado con chapa cilíndrica 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 EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	731,25 €
Equipos mecánicos	CPA0711	ud	Suministro de carrete DN800 de 400 mm de longitud realizado con chapa cilíndrica 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	973,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0712	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 abarcón en la parte superior. Incluso tornillería en acero calidad 8.8.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	375,00 €
Equipos mecánicos	CPA0713	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	6,80 €
Equipos mecánicos	CPA0714	ml	Suministro y colocación de tubería PVC D=200 PN10/16	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	45,25 €
Equipos mecánicos	CPA0715	m	Suministro y colocación de tubería saneamiento PVC D=125 mm	CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,35 €
Equipos mecánicos	CPA0716	ml	Suministro y colocación tubería saneamiento PVC D=160	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,95 €
Equipos mecánicos	CPA0717	ud	Suministro y montaje de acoplamiento de unión tubo-tubo tipo Ultralink MCY21RAHAG DN200	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	197,61 €
Equipos mecánicos	CPA0718	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	805,81 €
Equipos mecánicos	CPA0719	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	CPA0720	ml	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	6,80 €
Equipos mecánicos	CPA0721	ml	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	8,67 €
Equipos mecánicos	CPA0722	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.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	296,18 €
Equipos mecánicos	CPA0723	ud	TE PEHD-100 DN 160	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	217,86 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0724	ud	TE PEHD-100 DN 300	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	466,85 €
Equipos mecánicos	CPA0725	ml	Tubería de PEHD-100 DN 160 PN6	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,64 €
Equipos mecánicos	CPA0726	ml	Tubería de PEHD-100 DN 300 PN6	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	58,10 €
Equipos mecánicos	CPA0727	ud	Desmontaje de válvula o elemento embreadado 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	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55,00 €
Equipos mecánicos	CPA0728	ud	Desmontaje de válvula o elemento embreadado 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	CIENTO ONCE EUROS	111,00 €
Equipos mecánicos	CPA0729	ud	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	SIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS	7.800,00 €
Equipos mecánicos	CPA0730	ud	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	NUEVE MIL CIEN EUROS	9.100,00 €
Equipos mecánicos	CPA0731	ud	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	NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	9.325,00 €
Equipos mecánicos	CPA0732	ud	Suministro y montaje de válvula serie AB. Bidimensional. DN 300 tipo Wafer Wafer de guillotina con accionamiento manual por volante. - Cuerpo en GIL250 - Tajadera en AISI 304 - Cierre EPDM	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	935,93 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0733	ud	Suministro y montaje de válvula serie AB. Bidimensional. DN 400 tipo Wafer Wafer de guillotina con accionamiento manual por volante. - Cuerpo en GH250 - Tajadera en AISI 304 - Cierre EPDM	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2.279,27 €
Equipos mecánicos	CPA0734	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 480x260 para tova 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	3.802,40 €
Equipos mecánicos	CPA0735	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 480x260 para tova 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	5.328,40 €
Equipos mecánicos	CPA0736	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 460x286 para tova 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	3.802,40 €
Equipos mecánicos	CPA0737	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 460x286 para tova 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	5.328,40 €
Equipos mecánicos	CPA0738	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 462x242 para tova 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	3.802,40 €
Equipos mecánicos	CPA0739	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 462x242 para tova 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	5.328,40 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0740	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	4.908,40 €
Equipos mecánicos	CPA0741	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	6.332,20 €
Equipos mecánicos	CPA0742	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	4.908,40 €
Equipos mecánicos	CPA0743	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	6.332,20 €
Equipos mecánicos	CPA0744	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	3.802,40 €
Equipos mecánicos	CPA0745	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	5.328,40 €
Equipos mecánicos	CPA0746	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	3.802,40 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0747	ud	Suministro Válvula de guillotina Orbinox modelo "BC" o similar de 492x215 para tova 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	5.328,40 €
Equipos mecánicos	CPA0748	ml	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 vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elásticas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	217,04 €
Equipos mecánicos	CPA0749	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 150, PN 10/16, L 210mm, temperatura 109°C hasta 609°C, materiales cuerpo disco EN-JS 1030, vástago acero inoxidable 1.4021.05, cojinetes casquillo P1 cajeras 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.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1.351,14 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0750	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 200, PN 10, L 230mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	1.442,17 €
Equipos mecánicos	CPA0751	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 200, PN 16, L 230mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.447,49 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0752	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 250, PN 10, L 250mm, temperatura 10ºC hasta 60ºC, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	1.576,10 €
Equipos mecánicos	CPA0753	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 250, PN 16, L 250mm, temperatura 10ºC hasta 60ºC, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.668,38 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0754	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 300, PN 10, L 270mm, temperatura 109C hasta 609C, 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.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.836,24 €
Equipos mecánicos	CPA0755	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 300, PN 16, L 270mm, temperatura 109C hasta 609C, 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.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.847,36 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0756	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 350, PN 10, L 290mm, temperatura 109C hasta 609C, 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.	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.233,42 €
Equipos mecánicos	CPA0757	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 350, PN 16, L 290mm, temperatura 109C hasta 609C, 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.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.732,44 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0758	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 400, PN 10, L 310mm, temperatura 109C hasta 609C, 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.	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.626,92 €
Equipos mecánicos	CPA0759	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 400, PN 16, L 310mm, temperatura 109C hasta 609C, 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.	DOS MIL SETECIENTOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	2.700,18 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0760	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 450, PN 10, L 330mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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 CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	3.153,90 €
Equipos mecánicos	CPA0761	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 450, PN 16, L 330mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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	3.230,45 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0762	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 500, PN 10, L 350mm, temperatura 109C hasta 609C, 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	3.268,70 €
Equipos mecánicos	CPA0763	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 500, PN 16, L 350mm, temperatura 109C hasta 609C, 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	3.488,60 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0764	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 600, PN 10, L 390mm, temperatura 109C hasta 609C, 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	3.957,55 €
Equipos mecánicos	CPA0765	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 600, PN 16, L 390mm, temperatura 109C hasta 609C, 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	5.094,23 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0766	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 700, PN 10, L 430mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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 CÉNTIMOS	5.773,01 €
Equipos mecánicos	CPA0767	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 700, PN 16, L 430mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 poliámmida POM, indicador poliámmida 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	7.836,86 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0768	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 800, PN 10, L 470mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 de salida acero 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	8.589,16 €
Equipos mecánicos	CPA0769	ud	Suministro de válvula de mariposa doble excéntrica DN 800, PN 16, L 470mm, temperatura 109C hasta 609C, 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 de salida acero 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	9.020,17 €
Equipos mecánicos	CPA0770	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0771	ud	Suministro válvula de compuerta marca BELGICAST modelo BV-05-47 o similar DN100 PN10	CIENTO CATORCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	114,25 €
Equipos mecánicos	CPA0772	ud	Suministro válvula de compuerta marca BELGICAST modelo BV-05-47 o similar DN50 PN10	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	58,50 €
Equipos mecánicos	CPA0773	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 100, PN 10, L 52mm, temperatura hasta 60ºC, 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	271,45 €
Equipos mecánicos	CPA0774	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 125, PN 10, L 56mm, temperatura hasta 60ºC, 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	364,79 €
Equipos mecánicos	CPA0775	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 150, PN 10, L 56mm, temperatura hasta 60ºC, 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	403,75 €
Equipos mecánicos	CPA0776	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 200, PN 10, L 60mm, temperatura hasta 60ºC, 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	491,60 €
Equipos mecánicos	CPA0777	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 250, PN 10, L 68mm, temperatura hasta 60ºC, 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	837,16 €
Equipos mecánicos	CPA0778	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 300, PN 10, L 78mm, temperatura hasta 60ºC, 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	1.036,40 €
Equipos mecánicos	CPA0779	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 350, PN 10, L 78mm, temperatura hasta 60ºC, 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	2.136,25 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0780	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 400, PN 10, 4bar, L 102mm, temperatura hasta 60ºC, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estancqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	2.252,50 €
Equipos mecánicos	CPA0781	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 50, PN 10, L 43mm, temperatura hasta 60ºC, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estancqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	225,85 €
Equipos mecánicos	CPA0782	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 500, PN 10, 4bar, L 127mm, temperatura hasta 60ºC, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estancqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.265,69 €
Equipos mecánicos	CPA0783	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 600, PN 10, 4bar, L 154mm, temperatura hasta 60ºC, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estancqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.822,35 €
Equipos mecánicos	CPA0784	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 65, PN 10, L 46mm, temperatura hasta 60ºC, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estancqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	236,66 €
Equipos mecánicos	CPA0785	ud	Suministro válvula de guillotina bidireccional DN 80, PN 10, L 46mm, temperatura hasta 60ºC, materiales cuerpo de fundición gris EN-JL 1040, guillotina de acero inoxidable 1.4301 (A2), junta de cierre/estancqueidad NBR, accionamiento por volante (husillo no ascendente), preparada para motorizar	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	244,82 €
Equipos mecánicos	CPA0786	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	329,64 €
Equipos mecánicos	CPA0787	ud	Suministro y montaje de válvula de compuerta DN 200 BV-05-47	QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	563,25 €
Equipos mecánicos	CPA0788	ud	Suministro y montaje de válvula serie AB, Bidimensional, DN 300 tipo Wafer Wafer de guillotina con accionamiento manual por volante. - Cuerpo en GIL250 - Tajiadera en AISI 304 - Cierre EPDM	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	668,52 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0789	ud	Suministro y montaje de válvula serie AB. Bidimensional. DN 400 tipo Wafer Wafer de guillotina con accionamiento manual por volante. - Cuerpo en G1250 - Tajadera en AISI 304 - Cierre EPDM	MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	1.628,05 €
Equipos mecánicos	CPA0790	ud	Suministro, instalación y puesta en marcha de BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUÉ con boyá. 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 tramex sobre arqueta de bomba o adecuación de tramex a la instalación de las bombas. Se contempla también desmontaje, preparación, instalación y retirada de materiales sustituidos hasta punto indicado, i/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	CPA0791	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	CPA0792	ud	Suministro e instalación de estátor 35-24 NBR/TSE para bomba de elevación de fango deshidratado a tolva.	OCHOCIENTOS CUCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	859,62 €
Equipos mecánicos	CPA0793	ud	Suministro e instalación de Kit rótula 130-6L/35-24/110-6L/70-12 para bomba de elevación de fango deshidratado a tolva.	CIENTO CUCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	158,80 €
Equipos mecánicos	CPA0794	ud	Suministro e instalación de estátor NETZSCH MONOPUMPEN NM 045 BF 02S 12B para bomba de elevación de fango deshidratado a tolva.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	162,68 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0795	ud	Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal para bombeo de fango primario. Marca ATLAS SEPEX, 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	5.892,00 €
Equipos mecánicos	CPA0796	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 Y 90 CÉNTIMOS	8.614,90 €
Equipos mecánicos	CPA0797	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	4.700,00 €
Equipos mecánicos	CPA0798	h	Suministro de reja de desbaste HUBER-Rakemax® 4300x952x30 o similar Para el tratamiento de desbaste de aguas residuales municipales o industriales Caudal máximo Qmáx = 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 CA 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 Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7.0640,61 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Equipos mecánicos	CPA0799	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	3.950,00 €
Equipos mecánicos	CPA0800	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	13.568,00 €
Equipos mecánicos	CPA0801	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	11.328,00 €
Informes y Certificados	CPA0802	ud	Certificado de conformidad emitido por técnico competente en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997, que garantice el cumplimiento del citado RD o describa las actuaciones necesarias para la adecuación reglamentaria de cualquier equipo.	DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	203,56 €
Informes y Certificados	CPA0803	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 vistas y toma de datos necesarios para su ejecución y elaboración de informe con planos, incluso planos dimensionales y de detalle listos para fabricación	SEISCIENTOS TREINTA EUROS	630,00 €
Informes y certificados	CPA0804	ud	Elaboración de Plan de montaje de andamios y certificación	SETECIENTOS SETENTA EUROS	770,00 €
Informes y certificados	CPA0805	ud	Revisión por empresa especializada de sondas de amonio y/o nitratos	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	195,00 €
Instrumentación	CPA0806	ud	Set de montaje en acero inox. para sonda Solitax/TSS sc o similar con escudera 10 cm a pared, perña 2 m. y acoplamiento de sonda a 90º	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Instrumentación	CPA0807	ud	Set de montaje para sonda de OD por perña de 2 metros en PVC con conexión 1" con anclaje pivotante a barandilla en acero inoxidable	TRESCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	312,31 €
Instrumentación	CPA0808	ud	Conector sc o similar macho para cable de extensión Diá 6-8 mm	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,78 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0809	ud	Conector sc o similar hembra para cable de extensión Diá. 6-8 mm	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,54 €
Instrumentación	CPA0810	ud	Cable sin conectores para sensor SC o similar, longitud 200 m.	MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.094,39 €
Instrumentación	CPA0811	ud	Cubierta de protección para controlador SCJ1000 o similar	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	136,18 €
Instrumentación	CPA0812	ud	Cubierta para el controlador sc200 o similar con pantalla de protección UV	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	146,12 €
Instrumentación	CPA0813	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 €
Instrumentación	CPA0814	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	CPA0815	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	377,64 €
Instrumentación	CPA0816	ud	Suministro y montaje de conexiones de anillo de tierra para caudalímetro con tubería de PEHD-100 DN 300	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	269,74 €
Instrumentación	CPA0817	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	CPA0818	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0819	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	1.050,56 €
Instrumentación	CPA0820	ud	SC1000 o similar eco display para controlador con pantalla táctil. Versión eco	MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.627,43 €
Instrumentación	CPA0821	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	1.435,14 €
Instrumentación	CPA0822	ud	Suministro electrónica Niveltester 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. Contactos de Salida: 1 Relé SPDT Nivel + 1 Relé SPST Alarma	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	155,40 €
Instrumentación	CPA0823	ud	Suministro controlador Prosonic 5 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 Linealización 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	1.532,45 €
Instrumentación	CPA0824	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	2.320,43 €
Instrumentación	CPA0825	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	1.749,33 €
Instrumentación	CPA0826	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0827	ud	<p>Suministro Caudalmetro 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</p>	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.689,17 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0828	ud	<p>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</p>	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.837,85 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0829	ud	<p>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</p> <p>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</p>	MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.706,52 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0830	ud	<p>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</p> <p>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</p> <p>1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva</p>	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.666,04 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0831	ud	<p>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, Prensastopas 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.</p> <p>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</p> <p>1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva</p>	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.676,78 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0832	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 100 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 - gaseos 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 CÉNTIMOS	1.048,50 €
Instrumentación	CPA0833	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 125 5", 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 - gaseos 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 CÉNTIMOS	1.075,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0834	ud	<p>Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 150 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 - gaseos 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</p>	MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.138,50 €
Instrumentación	CPA0835	ud	<p>Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 Co similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 200 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 - gaseos 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</p>	MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS	1.329,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0836	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 200 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 - gaseso 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	CPA0837	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 25 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 - gaseso 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 COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0838	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 250 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 - gaseos 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	CPA0839	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 250 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 - gaseos 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 CÉNTIMOS	1.624,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0840	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 300 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 - gaseos 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 CÉNTIMOS	1.931,50 €
Instrumentación	CPA0841	ud	Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 300 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 - gaseos 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 CÉNTIMOS	1.997,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0842	ud	<p>Suministro Caudalímetro magnético-inductivo KROHNE, Modelo OPTIFLUX 2050 C o similar, Cabeza primaria OPTIFLUX 2000, Tamaño del medidor DN 32 1-1/4", Conexión DN 32 PN 40, Longitud de montaje 150 mm, excl. juntas y anillos, Material de la brida Acero 1.0450 (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 - gaseos 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</p>	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	969,00 €
Instrumentación	CPA0843	ud	<p>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 - gaseos 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</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	2.405,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0844	ud	<p>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, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva</p>	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	2.687,50 €
Instrumentación	CPA0845	ud	<p>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, alojamiento, Comunicación IO básica 1. Salida de corriente HART, activa / pasiva, 2. Salida impulsos activa / pasiva o 2. Salida estados activa / pasiva</p>	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	969,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0846	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 - gaseos 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	2.658,50 €
Instrumentación	CPA0847	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 - gaseos 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	2.940,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0848	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 - gaseos 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	2.906,50 €
Instrumentación	CPA0849	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 - gaseos 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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0850	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 - gasesos 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	944,50 €
Instrumentación	CPA0851	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 - gasesos 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	3.029,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0852	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 - gaseos 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	3.674,50 €
Instrumentación	CPA0853	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 - gaseos 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 COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0854	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 - 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	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	3.950,50 €
Instrumentación	CPA0855	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 - 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 CINCUENTA Y UN EUROS	951,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0856	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 10, 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 - gaseos 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	4.326,50 €
Instrumentación	CPA0857	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 - gaseos 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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0858	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 - gasesos 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	958,50 €
Instrumentación	CPA0859	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 - gasesos 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	5.048,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0860	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 - gaseos 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	7.409,50 €
Instrumentación	CPA0861	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 multi-lenguaje, 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 TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	1.349,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0862	ud	<p>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</p>	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.349,50 €
Instrumentación	CPA0863	ud	<p>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</p>	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	1.457,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0864	ud	<p>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</p>	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	1.457,00 €
Instrumentación	CPA0865	ud	<p>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 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</p>	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	1.457,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Instrumentación	CPA0866	ud	Suministro Medidor de Nivel tipo Radar sin contacto Micropilot 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: SDO2 4 líneas, pulsadores + Función Data Backup, Cabeza: GT19 Doble Compartimento, plástico PBT, Entrada de Cable: Prensaestopas M20, IP66/68 NEMAX/6P, Tipo de Antena: Trompeta 40mm/1-1/2", encapsulado PVDF, -40#130oC/-40...266of, Conexión a Proceso: Rosca ISO228 G 1-1/2", PVDF	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.648,11 €
Instrumentación	CPA0867	ud	Suministro Medidor Ultrasonico de caudal en canal abierto Prosonic S FDU91 o similar, Nivel, Ultrasonico, 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 autolimpieza	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	449,46 €
Instrumentación	CPA0868	ud	Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia, LDO, con 20 m cable, Rango de medida 0-20 mg/l O2 / 0-50pC.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.468,60 €
Instrumentación	CPA0869	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	1.349,60 €
Instrumentación	CPA0870	ud	Suministro turbidímetro SOUTAX 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	4.000,36 €
Instrumentación	CPA0871	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	1.067,99 €
Jardinería	CPA0872	ud	"Alliguste 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 50-60 cm aprox.	VEINTIDÓS	22,00 €
Mantenimiento	CPA0873	ud	Limpieza mecánica adicional de los difusores (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de menos de 5.000m³ de volumen, Nivel III de limpieza según apartado 5.5.4.1.5 del Anexo 6 del PPT.	MIL EUROS	1.000,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	CPA0874	ud	Limpieza mecánica adicional de los difusores (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de entre 5.000 y 30.000 m³ de volumen. Nivel III de limpieza según apartado 5.5.4.1.5 del Anexo 6 del PPT.	MIL OCHOCIENTOS EUROS	1.800,00 €
Mantenimiento	CPA0875	ud	Limpieza mecánica adicional de los difusores (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de más de 30.000m³ de volumen. Nivel III de limpieza según apartado 5.5.4.1.5 del Anexo 6 del PPT.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00 €
Mantenimiento	CPA0876	ud	Limpieza adicional de los difusores de membrana mediante ácido fórmico (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de menos de 5.000m³ de volumen. Nivel II de limpieza según apartado 5.5.4.1.3 del Anexo 6 del PPT.	DOSCIENTOS EUROS	200,00 €
Mantenimiento	CPA0877	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 m³ de volumen. Nivel II de limpieza según apartado 5.5.4.1.3 del Anexo 6 del PPT.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
Mantenimiento	CPA0878	ud	Limpieza adicional de los difusores de membrana mediante ácido fórmico (no incluye el vaciado del reactor biológico) en reactores biológicos de más de 30.000m³ de volumen. Nivel II de limpieza según apartado 5.5.4.1.3 del Anexo 6 del PPT.	SEISCIENTOS EUROS	600,00 €
Mantenimiento	CPA0879	m3	m3 de suministro de relleno plástico para soporte de lecho fijo de las cámaras de nitrificación. Marca Xylem, tipo Carrier, Modelo BW/T15. Superficie específica: 828 m²/m3. Material: polietileno de alta densidad.	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	1.590,94 €
Mantenimiento	CPA0880	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la sopiante 15L AERZEN	MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	1.779,05 €
Mantenimiento	CPA0881	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la sopiante 25S AERZEN	MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.905,55 €
Mantenimiento	CPA0882	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la sopiante 30L AERZEN	DOS MIL SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.066,55 €
Mantenimiento	CPA0883	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la sopiante 35 AERZEN	MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	1.140,80 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	CPA0884	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 31.20	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.436,35 €
Mantenimiento	CPA0885	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 31.30	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.491,55 €
Mantenimiento	CPA0886	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 32.10	MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.606,55 €
Mantenimiento	CPA0887	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 32.20	MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.721,55 €
Mantenimiento	CPA0888	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 32.30	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.836,55 €
Mantenimiento	CPA0889	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 33.20	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.149,35 €
Mantenimiento	CPA0890	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante PG 333.10	DOS MIL ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.011,35 €
Mantenimiento	CPA0891	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 10 MPR	MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.470,85 €
Mantenimiento	CPA0892	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 11 MPR	MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.606,55 €
Mantenimiento	CPA0893	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplante SEM 11,5 MPR	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.666,35 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	CPA0894	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplaente SEM 11,6 MPR	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.836,55 €
Mantenimiento	CPA0895	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplaente SEM 11,7 MPR	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.897,50 €
Mantenimiento	CPA0896	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplaente SEM 11,8 MPR	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.951,55 €
Mantenimiento	CPA0897	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplaente SEM 12 MPR	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.241,35 €
Mantenimiento	CPA0898	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplaente SEM 15 MPR	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.296,55 €
Mantenimiento	CPA0899	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) de la soplaente SEM 20 MPR	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.781,85 €
Mantenimiento	CPA0900	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) del compresor R121G	MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00 €
Mantenimiento	CPA0901	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) del compresor R180G	DOS MIL CIEN EUROS	2.100,00 €
Mantenimiento	CPA0902	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) del compresor R30G	MIL CIEN EUROS	1.100,00 €
Mantenimiento	CPA0903	ud	Mantenimiento Preventivo Nivel II (cada 20.000 horas) del compresor R40G	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	1.250,00 €
Mantenimiento	CPA0904	ud	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 €

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	CPA0905	ud	Ud. Mantenimiento preventivo de generadores de flujo Nivel I	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	784,87 €
Mantenimiento	CPA0906	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora Aldec 406 y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	5.600,00 €
Mantenimiento	CPA0907	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora Aldec G270 y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	SEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS	6.510,00 €
Mantenimiento	CPA0908	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora Aldec G30 y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	CUATRO MIL NOVECIENTOS EUROS	4.900,00 €
Mantenimiento	CPA0909	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora DAL y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	OCHO MIL CUATROCIENTOS EUROS	8.400,00 €
Mantenimiento	CPA0910	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora Flottweg y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	5.600,00 €
Mantenimiento	CPA0911	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora Humboldt S111 y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	4.732,00 €
Mantenimiento	CPA0912	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora Humboldt S211 y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.559,94 €
Mantenimiento	CPA0913	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora SD1530 y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	NUEVE MIL OCHOCIENTOS EUROS	9.800,00 €
Mantenimiento	CPA0914	ud	Ud. Recreido de tornillo sinfin de centrifugadora Westfalla UCD 305 y posterior equilibrado del equipo en banco de pruebas, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	SIETE MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS	7.161,00 €
Mantenimiento	CPA0915	ud	Ud. Sustitución de conjunto de casquillos de salida de todo deshidratado de centrifugadora FLOTTWEG, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	TRES MIL NOVENTA Y CINCO EUROS	3.095,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Mantenimiento	CPA0916	ud	Ud. Sustitución de conjunto de casquillos de salida de lodo deshidratado de centrifugadora, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00 €
Mantenimiento	CPA0917	ud	Ud. Sustitución de conjunto de rascadores de salida de lodo deshidratado de centrifugadora, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	DOS MIL EUROS	2.000,00 €
Mantenimiento	CPA0918	ud	Ud. Sustitución de eje tractor para reductor SP3.10 FLOTTWEG	TRES MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS	3.304,00 €
Mantenimiento	CPA0919	ud	Ud. Sustitución de reductor FLOTTWEG SP3.10	VEINTE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	20.545,00 €
Mantenimiento	CPA0920	ud	Ud. Sustitución de reductora ALFA LAVAL Aldec G2-70 (DD8Knm)	VEINTIOCHO MIL EUROS	28.000,00 €
Mantenimiento	CPA0921	ud	Ud. Sustitución de reductora ALFA LAVAL Aldec G30 (1,5 knm)	CATORCE MIL EUROS	14.000,00 €
Mantenimiento	CPA0922	ud	Ud. Sustitución de reductora ALFA LAVAL NX 4055 (2,5 knm)	DIECISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	16.500,00 €
Mantenimiento	CPA0923	ud	Ud. Sustitución de reductora ANDRITZ • D4LC30C Arroyo Plantío	NOVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	9.582,05 €
Mantenimiento	CPA0924	ud	Ud. Sustitución de reductora ANDRITZ • D4LC30C Arroyo Valenoso	NOVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	9.582,05 €
Mantenimiento	CPA0925	ud	Ud. Sustitución de reductora ANDRITZ • D4LC30C Boadilla	CATORCE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	14.722,71 €
Mantenimiento	CPA0926	ud	Ud. Sustitución de reductora WESTFALIA SD1530	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS EUROS	18.300,00 €
Mantenimiento	CPA0927	ud	Ud. Sustitución de reductora pequeña WESTFALIA UCD 305-00-32	OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	8.662,91 €
Mantenimiento	CPA0928	ud	Ud. Sustitución de reductora grande WESTFALIA UCD 305-00-33	QUINCE MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	15.728,18 €
Mantenimiento	CPA0929	Ud.	Mantenimiento preventivo de motogenerador nivel E1+E2+E3+R1+R2+R3 de marca GUASCO y modelo SFGUD240.	SESENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO Y TREINTA Y SIETE	60.675,37 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA0930	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	CPA0931	ud	Suministro inodoro ROCA modelo Victoria, tanque bajo con pulsador doble Dual Plus o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	259,28 €
Obra civil	CPA0932	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	138,18 €
Obra civil	CPA0933	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	CPA0934	ud	Suministro monomando lavabo eurodisc o similar	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	259,00 €
Obra civil	CPA0935	ud	Suministro grifería para duchas con pulsador presto, cuerpo y rociador antvandálico.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	221,20 €
Obra civil	CPA0936	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	12,04 €
Obra civil	CPA0937	m2	Falso techo desmontable de placas de escayola aligeradas con panel fisurado de 60x60 cm suspendido de periferia vista lacada en blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de borde fijados al techo.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	47,25 €
Obra civil	CPA0938	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 CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	256,37 €
Obra civil	CPA0939	ud	Elaboración y Suministro, de bolardos metálicos pintados a dos colores	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	231,00 €
Obra civil	CPA0940	ud	Cartucho de MAXIFIX-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 Europeo (DITE) en base a la Guía Europea 001. La aplicación se realiza utilizando la pistola de inyección.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	45,50 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA0941	m2	Impermeabilización de cubierta.- Retirada de gravilla e impermeabilizaciones existentes en cubierta, con carga de gravilla en sacas para posterior reutilización y transporte a vertedero de residuos.- Impermeabilización bicapa de cubierta y monocapa en petos.- Suministro y colocación de lámina de geotextil.- Vertido y extendido de grava en cubierta	SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	61,74 €
Obra civil	CPA0942	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	33,53 €
Obra civil	CPA0943	ud	Brida DN100 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	224,00 €
Obra civil	CPA0944	ud	Brida DN125 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	281,40 €
Obra civil	CPA0945	ud	Brida DN150 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	298,20 €
Obra civil	CPA0946	ud	Brida DN200 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	317,77 €
Obra civil	CPA0947	ud	Brida DN250 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	410,20 €
Obra civil	CPA0948	ud	Brida DN50 DIN2576 en INOX304 para depósito monolítico prefabricado	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	152,60 €
Obra civil	CPA0949	m2	Chorroado de arena de la superficie interna de filtros de arena	CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	48,84 €
Obra civil	CPA0950	m3	Cimentación de zanja con hormigón hecho en obra armado con doble mallazo 20x20x8mm	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	236,50 €
Obra civil	CPA0951	ml	Corte de pavimento de hormigón armado	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	39,55 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA0952	m3	Demolición con compresor de pavimento de hormigón armado	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	49,43 €
Obra civil	CPA0953	m3	Demolición con máquina mini de pavimento de hormigón existente e<=20cm	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	49,89 €
Obra civil	CPA0954	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 CÉNTIMO DE EURO	45,41 €
Obra civil	CPA0955	m	Enmasillado de la grieta con masilla de poliuretano IRT-3310	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27,12 €
Obra civil	CPA0956	m3	Excavación de zanja a caballero con medios mecánicos h<2m	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16,74 €
Obra civil	CPA0957	m3	Excavación de zanja, mediante medios manuales	SESENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	60,97 €
Obra civil	CPA0958	m3	Excavación pozos, en t/flojo, m/mecánicos sin carga ni transporte	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,83 €
Obra civil	CPA0959	ud	Fábrica de arqueta de ladrillo 40x40x40 con tapa	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	288,35 €
Obra civil	CPA0960	m2	Fábrica de cubeto con bloque de hormigón 40x20x20 de color gris, de 80cm de altura, con mortero hecho en obra	SESENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,92 €
Obra civil	CPA0961	m3	Formación de cama de arena en el fondo de la zanja, l/arena	CUARENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	41,19 €
Obra civil	CPA0962	m2	Formación de tabique de pladur	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	36,80 €
Obra civil	CPA0963	m2	Limpieza de la superficie mediante chorro de agua a presión, incluso picado manual del hormigón que se encuentre disgregado o suelto.	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	17,71 €
Obra civil	CPA0964	ud	Medios auxiliares: 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 €
Obra civil	CPA0965	ud	Pozo de registro ladrillo D=1m, h<2,50m	NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	904,48 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA0966	m3	Relleno y compactación zanjas c/productos excavación	CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	14,22 €
Obra civil	CPA0967	ml	Reposición de bordillo prefabricado de hormigón	DIECIOCHO EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS	18,22 €
Obra civil	CPA0968	m3	Reposición de hormigón l/armado con mallazo 20x20x6	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	164,77 €
Obra civil	CPA0969	m3	Retirada de escombros a vertedero autorizado, l/canon, obtenidos en la demolición de pavimento de hormigón	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,57 €
Obra civil	CPA0970	m2	Retirada de gravilla e impermeabilizaciones existentes en cubierta, con carga de gravilla en sacas para posterior reutilización y transporte a vertedero de residuos	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,82 €
Obra civil	CPA0971	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/l/a 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	3.634,38 €
Obra civil	CPA0972	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/l/a 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	5.160,56 €
Obra civil	CPA0973	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/l/a 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	6.287,97 €
Obra civil	CPA0974	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/l/a 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	7.628,53 €
Obra civil	CPA0975	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/l/a 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	10.115,02 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA0976	ud	Suministro de depósito monolítico prefabricado de hormigón armado tipo HA-40/P20/IIa de 9,75x2,25x2,35m con cubierta prefabricada compuesta por sectores para una sobrecarga útil de 400 kg/m ² y con boca de acceso hombre de 80x80cm.	ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11.996,95 €
Obra civil	CPA0977	m ²	Suministro y colocación de lámina de geotextil	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85 €
Obra civil	CPA0978	m ³	Suministro y transporte de arena sílica 0/5 en bañera	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	32,21 €
Obra civil	CPA0979	ud	Taladro d=450mm en muro hormigón armado e=400mm	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	679,27 €
Obra civil	CPA0980	ud	Taladro en muro de hormigón de d=250mm	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	387,85 €
Obra civil	CPA0981	m ²	Vertido y extendido de grava en cubierta	CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93 €
Obra civil	CPA0982	ml	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	CIEN EUROS	100,00 €
Obra civil	CPA0983	ml	Suministro y montaje de barandilla de acero inoxidable AISI 304, altura 1000 mm, acabado conforme ETG-001, compuesta por balaustres 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 €
Obra civil	CPA0984	ml	Suministro y montaje de barandilla metálica galvanizada en caliente altura 1000 mm, acabado conforme ETG-001, compuesta por balaustres 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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA0985	ud	Suministro e instalación de trámex electrosoldado, galvanizado en caliente de acuerdo a la especificación, de acuerdo a la especificación incluida en el Anexo VI del presente PPT	NOVENTA EUROS	90,00 €
Obra civil	CPA0986	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	401,34 €
Obra civil	CPA0987	m2	Suministro e instalación de láminas de protección solar, rechazo térmico y ahorro energético "solarcheck" Sentinel plus stainless steel 40 osv, aplicadas por el exterior de los vidrios de cualquier edificio	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	65,52 €
Obra civil	CPA0988	ml	Fabricación y montaje de canal en U de polipropileno electrosoldado de dimensiones 250x250x250 mm de 15 mm de espesor	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	373,45 €
Obra civil	CPA0989	m2	m2. Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor con material similar al existente.	NOVENTA EUROS	90,00 €
Obra civil	CPA0990	m2	m2. Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios.	NOVENTA EUROS	90,00 €
Obra civil	CPA0991	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	CPA0992	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	18,60 €
Obra civil	CPA0993	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 barraqueros 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 €
Obra civil	CPA0994	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	CPA0995	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA0996	m ²	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 m ²	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	CPA0997	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-33212 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	CPA0998	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-33212 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	CPA0999	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-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 70 m.	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	CPA1000	m ²	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 m ²	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1001	m ²	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 coqueras 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 m ²	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	CPA1002	m ²	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 coqueras 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 m ²	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	CPA1003	m ²	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 m ²	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	CPA1004	m ²	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 m ²	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	CPA1005	m ²	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 m ²	QUINCE EUROS	15,00 €
Obra civil	CPA1006	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA 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-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. De 0 a 20 m.	TREINTA EUROS	30,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1007	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA 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-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	CPA1008	m	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN CILINDRO Y SOLERA 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-33212 o similar y posterior revestimiento con resina de poliuretano bicomponente IR-33602 o similar. Más de 70m.	VEINTE EUROS	20,00 €
Obra civil	CPA1009	m ²	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 coqueras 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 m ²	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	CPA1010	m ²	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 coqueras 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. Más de 100 a 300 m ²	VEINTE EUROS	20,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1011	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	CPA1012	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 6 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	CPA1013	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 6 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	CPA1014	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 6 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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1015	m ²	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 MAPEGROUP TIXOTROPICO 6 MAPEGROUP EASY FLOOW2 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 m ²	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	CPA1016	m ²	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 MAPEGROUP TIXOTROPICO 6 MAPEGROUP EASY FLOOW2 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 m ²	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	CPA1017	m ²	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 MAPEGROUP TIXOTROPICO 6 MAPEGROUP EASY FLOOW2 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 m ²	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	CPA1018	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1019	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	CPA1020	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	CPA1021	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	CPA1022	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	CPA1023	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1024	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	CPA1025	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	10,50 €
Obra civil	CPA1026	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	CPA1027	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	CPA1028	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	CPA1029	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 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1030	m ²	TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE ELEMENTOS METÁLICOS. Tratamiento antioxidante: Aplicación de dos capas de resina de poliuretano monocompone nte 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 m ² .	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	CPA1031	m ²	TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE ELEMENTOS METÁLICOS. Tratamiento antioxidante: Aplicación de dos capas de resina de poliuretano monocompone nte 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 20 a 100 m ² .	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	CPA1032	m ²	TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE ELEMENTOS METÁLICOS. Tratamiento antioxidante: Aplicación de dos capas de resina de poliuretano monocompone nte 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 m ² .	DIECIOCHO EUROS	18,00 €
Obra civil	CPA1033	m ²	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 m ² .	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	CPA1034	m ²	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 m ² .	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	19,50 €
Obra civil	CPA1035	m ²	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 m ² .	QUINCE EUROS	15,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1036	m ²	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 MAPEGROUP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOOW2 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 m ² .	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	CPA1037	m ²	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-4520 o similar y regeneración del paramento con mortero R 4 con MAPEGROUP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOOW 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 m ² .	TREINTA EUROS	30,00 €
Obra civil	CPA1038	m ²	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-4520 2 o similar y regeneración del paramento con mortero R 4 con MAPEGROUP TIXOTROPICO ó MAPEGROUP EASY FLOOW 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 m ² .	VEINTICUATRO EUROS	24,00 €
Obra civil	CPA1039	m ²	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 m ² .	TREINTA EUROS	30,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1040	m ²	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 m ² .	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	25,50 €
Obra civil	CPA1041	m ²	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 m ² .	VEINTIUN EUROS	21,00 €
Obra civil	CPA1042	m ²	Impermeabilización cubiertas. Limpieza de la cubierta con chorro de agua a presión. Colocación de geotextil de 150 g/m ² . 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. Sello de las barras con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-10622 o similar. Colocación de geotextil de 150 g/m ² . (En este precio no se incluye la extracción y la colocación de grava o arena). De 0 a 20 m ² .	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00 €
Obra civil	CPA1043	m ²	Impermeabilización cubiertas. Limpieza de la cubierta con chorro de agua a presión. Colocación de geotextil de 150 g/m ² . 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. Sello de las barras con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-1062 o similar. Colocación de geotextil de 150 g/m ² . (En este precio no se incluye la extracción y la colocación de grava o arena). Más de 20 a 100 m ² .	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	28,50 €
Obra civil	CPA1044	m ²	Impermeabilización cubiertas. Limpieza de la cubierta con chorro de agua a presión. Colocación de geotextil de 150 g/m ² . 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. Sello de las barras con masilla elástica de poliuretano monocomponente IRT-1062 o similar. Colocación de geotextil de 150 g/m ² . (En este precio no se incluye la extracción y la colocación de grava o arena). Más de 100 m ² .	VEINTIUN EUROS	21,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1045	m ²	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 m ² .	SESENTA EUROS	60,00 €
Obra civil	CPA1046	m ²	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 m ² .	CINCUENTA Y UN EUROS	51,00 €
Obra civil	CPA1047	m ²	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 m ² .	CUARENTA Y DOS EUROS	42,00 €
Obra civil	CPA1048	día	Inyecciones con espuma aquareactiva de poliuretano. Día de equipo de inyección.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00 €
Obra civil	CPA1049	kg	Resina aquareactiva de poliuretano bicomponente IRT-7105 o similar	CATORCE EUROS	14,00 €
Obra civil	CPA1050	día	Inyecciones de consolidación con resina epoxidica. Día de equipo de inyección.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00 €
Obra civil	CPA1051	kg	Resina epoxidica bicomponente IRT-5003 o similar	CATORCE EUROS	14,00 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Obra civil	CPA1052	ud	Puerta seccional motorizada sin paso de hombre Puerta sectorial, aislante constituida por paneles articulados tipo sándwich horizontal, con altura de sección de entre 50 y 65 cm (según tamaño de puerta), con aislamiento de poliuretano (auto extingible) y dos caras en chapa de acero galvanizado lacado por ambas caras, con enmarcado lateral de seguridad y perfiles de acero galvanizado, 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, basidor metálico para anclaje sólido y duradero de bisagras, sistema de fijación, cerrado y elementos de seguridad, guiado de puerta sobre ralles 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 "hombre presente", incluso sistema de seguridad anti rotura SBD o similares cumplimiento de la Norma UNE 85120 sobre puertas industriales. Longitud 2,60m. Altura 2,60m.	OCHOCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	805,31 €
Obra civil	CPA1053	ml	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 100x8 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	78,75 €
Obra civil	CPA1054	kg	Acero en soportes contruados 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	6,34 €
Personal	CPA1055	h	Precio para prestación de servicio de asistencia técnica por hora de ingeniero superior o técnico, Industrial o de C.C.P. especialista	SESENTA Y SIETE EUROS	67,00 €
Personal	CPA1056	h	Precio para prestación del servicio de soldador homologado por hora, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y transportes	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44,00 €
Personal	CPA1057	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	50,82 €
Personal	CPA1058	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	40,04 €

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO

Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Personal	CPA1059	h	Precio para prestación del servicio por Oficial 1ª 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	63,53 €
Personal	CPA1060	h	Precio para prestación del servicio por Oficial 3ª por hora especial (sábados tarde, domingo, festivos, horas nocturnas...) incluyendo herramientas, utensilios, dietas y transportes. En alta tensión.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05 €
Personal	CPA1061	h	Precio para prestación del servicio para delineante por hora normal, incluyendo hardware y software	CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	40,04 €
Personal	CPA1062	h	Precio para prestación del servicio de técnico programador de PLC	SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	62,61 €
Personal	CPA1063	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	CPA1064	Jornada	Mano de obra de cuadrilla compuesta por oficial y ayudante para trabajos de obra civil	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	309,60 €
Personal	CPA1065	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	CPA1066	ud	Montaje y pruebas de funcionamiento de tamiz de paso de la EDAR Arroyo el Plantío por parte de personal de SULZER	MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.725,32 €
Prevención	CPA1067	ud	Suministro e instalación de puntos de anclaje	NOVENTA Y OCHO EUROS	98,00 €
Prevención	CPA1068	ud	Suministro e instalación de postes de anclaje	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	288,75 €
Prevención	CPA1069	ud	Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,84 €
Proceso	CPA1070	kg	Antiespumante exento de siliconas	UN EURO con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50 €
Proceso	CPA1071	ud	Operación de trasiego de carriers entre las cámaras 3 y 2 del reactor biológico de la EDAR Las Matas-Peñascales.	CINCO MIL EUROS	5.000,00 €
Trabajos alcantarillado	CPA1072	ud	Desplazamiento de Furgoneta equipada con equipo fresador tipo KaTe para trabajo de limpieza de tuberías	OCHENTA	80 €
Trabajos alcantarillado	CPA1073	h	Trabajos de limpieza de tubería con sistema fresador tipo KA-Te o similar. Incluye grabación de CD y emisión de informe con todos los trabajos realizados	OCHENTA	100 €



SERVICIOS: PROCEDIMIENTO ABIERTO
PLURALIDAD DE CRITERIOS
CONTRATO Nº: 193/2018

CUADRO DE PRECIOS COMPLEMENTARIO					
Especialidad	Código	Unidad	Descripción de la unidad	Importe letras	Importe cifras (€)
Trabajos alcanarillado	CPA1074	h	Trabajos inspección de tubería con CCTV panorámico o similar. Incluye grabación de CD y emisión de informe con todos los trabajos realizados	OCHENTA	100 €
Tramitaciones	CPA1075	Ud.	Memoria técnica de legalización para un equipo. Incluida la inscripción en el Registro de Industria, tramitación OCA. Se incluirán las tasas de OCA por tramitación de expediente.	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO	568,00 €

ANEXO III

FORMULARIO NORMALIZADO DEL DOCUMENTO EUROPEO ÚNICO DE CONTRATACIÓN (DEUC) Y ORIENTACIONES PARA SU CUMPLIMENTACIÓN.

FORMULARIO

El servicio en línea gratuito DEUC electrónico, que facilita la Comisión Europea, permite cumplimentar este documento por vía electrónica en la siguiente dirección de Internet: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>

ORIENTACIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL FORMULARIO NORMALIZADO DEL DEUC

Cada empresa deberá cumplimentar un formulario normalizado del DEUC. Si la empresa concurre a la licitación en unión temporal con otra u otras, cada empresa integrante de la futura UTE deberá presentar un formulario normalizado del DEUC. En los casos en que el licitador recurra a la solvencia y medios de otras empresas de conformidad con el artículo 75 de la LCSP, cada una de ellas también deberá presentar una declaración responsable en la que figure la información pertinente con arreglo al formulario normalizado del DEUC.

Parte I: Información sobre el procedimiento de contratación y el poder adjudicador o la entidad adjudicadora

Esta parte del documento se completa por el órgano de contratación. El resto del formulario se rellenará por el licitador.

Creado el modelo del DEUC para esta licitación, el órgano de contratación obtiene un archivo en formato XML, mediante la opción exportar, que debe almacenar localmente en su equipo para publicarlo, junto con los demás documentos de la convocatoria (como documentación complementaria) en el *Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid -Perfil de contratante-*.

La empresa licitadora deberá almacenar en su ordenador el modelo en XML creado y publicado previamente por el órgano de contratación, y acceder después al servicio DEUC electrónico, donde deberá importarlo, cumplimentar los datos necesarios, imprimirlo, firmarlo y presentar el DEUC con los demás documentos de la licitación.

Parte II: Información sobre el operador económico

Esta parte recoge información sobre la empresa licitadora.

En la identificación del operador económico, como número de IVA se deberá recoger el NIF si se trata de ciudadanos o empresas españoles; el NIE si se trata de ciudadanos extranjeros residentes en España, y el VIES o DUNS si se trata de empresas extranjeras.

A la pregunta sobre si figura inscrito en una lista oficial de operadores económicos autorizados o tiene un certificado equivalente, la empresa debe contestar:

Sí: si se encuentra clasificada.

No: si no se encuentra clasificada.

No procede: si la clasificación no es exigida para el contrato que se licita.

Para indicar el nombre de la lista o certificado procede contestar si la empresa está clasificada como contratista de obras o de servicios. Como número de inscripción o certificación basta con consignar el propio NIF, NIE, VIES o DUNS de la empresa.

Para indicar si el certificado de inscripción o la certificación están disponibles en formato electrónico, la página web del Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público es <https://registrodelicitadores.gob.es>; la autoridad u organismo expedidor es la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, y la "referencia exacta de la documentación" debe entenderse referida al NIF, NIE, VIES o DUNS de la empresa, según el caso.

Como clasificación obtenida en la lista oficial, la empresa debe indicar el grupo, subgrupo y categoría.

Las empresas que figuren inscritas en una «lista oficial de operadores económicos autorizados» solo deberán facilitar en cada parte del formulario aquellos datos e informaciones que, en su caso concreto, no estén inscritos en estas «listas oficiales». Así, las empresas no estarán obligadas a facilitar aquellos datos que ya figuren inscritos de manera actualizada en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público (ROLECE), siempre que se indique en el formulario normalizado del DEUC.

Cuando el licitador se encuentre inscrito, debe asegurarse de qué datos figuran efectivamente inscritos y actualizados en el ROLECE y cuáles no están inscritos o, estándolo, no están actualizados. Cuando alguno de los datos o informaciones requeridos no consten en el Registro o no figuren actualizados, la empresa deberá aportarlos mediante la cumplimentación del citado formulario.

Parte III: Motivos de exclusión

Dado que el formulario normalizado del DEUC no recoge referencia alguna a nuestra legislación, para facilitar la adecuada cumplimentación de esta parte del formulario, a continuación se indica una tabla de equivalencias entre cada una de las preguntas que deben responder las empresas, los artículos de la Directiva de contratación pública y, por último, los artículos de la LCSP que han dado transposición al artículo 57 de la Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre contratación pública y por la que se deroga la Directiva 2004/18/CE Texto pertinente a efectos del EEE (en adelante "Directiva de contratación pública").

Dado que no todas las prohibiciones para contratar están inscritas en el ROLECE, las empresas deberán responder a todas las preguntas que se formulan en la parte III del formulario normalizado del DEUC.

Tabla de equivalencias relativa a la parte III del formulario normalizado del DEUC

Parte III, N.º de sección	Directiva de contratación pública	LCSP
Sección A	Artículo 57.1.	Artículo 71.1.a) (excepto los delitos contra la Hacienda Pública y la Seguridad Social relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social).
Sección B	Artículo 57.2.	Artículo 71.1: Letra a) (cuando se trate de delitos contra la Hacienda Pública o contra la Seguridad Social, relativos al pago de tributos y cotizaciones a la Seguridad Social). Letra d), primer párrafo, primer inciso. Letra f) (cuando se trate de sanciones administrativas firmes impuestas con arreglo a la Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria).
Sección C:		
Primera pregunta	Artículo 57.4.a).	Artículo 71.1.b) (cuando no sea infracción muy grave en materia profesional o en materia de falseamiento de la competencia); Artículo 71.1.d) primer párrafo, segundo inciso (en lo relativo al incumplimiento del requisito del 2 por 100 de empleados con discapacidad.).

Segunda pregunta	Artículo 57.4.b).	Artículo 71.1.c).
Tercera pregunta	Artículo 57.4.c).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia profesional).
Cuarta pregunta	Artículo 57.4.d).	Artículo 71.1.b) (infracción muy grave en materia de falseamiento de la competencia).
Quinta pregunta	Artículo 57.4, letra e).	Artículo 71.1.g) y h).
Sexta pregunta	Artículo 57.4, letra f).	Artículo 70
Séptima pregunta	Artículo 57.4.g).	Artículo 71.2, letras c) y d).
Octava pregunta:		
Letras a), b) y c)	Artículo 57.4.h).	Artículo 71.1, letra e) y 71.2, letras a) y b).
Letra d)	Artículo 57.4.i).	Artículo 71.1.e).
Sección D	—	Artículo 71.1.f) (cuando se trate de sanción administrativa firme con arreglo a lo previsto en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones).

Parte IV: Criterios de selección.

El órgano de contratación podrá limitar la información requerida sobre los criterios de selección a la pregunta de si los licitadores cumplen o no todos los criterios de selección necesarios. En este caso únicamente será necesario que la empresa interesada cumplimente la sección "A: INDICACIÓN GLOBAL RELATIVA A TODOS LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN", omitiendo cualquier otra sección de esta parte. Aunque, posteriormente, podrá solicitarles información o documentación adicional.

En caso contrario, el órgano de contratación debe determinar los criterios de selección exigibles, y la empresa facilitar la información sobre el cumplimiento de cada uno de los criterios de selección que se hayan indicado, cumplimentando las secciones A a D de esta parte que procedan.

Parte V: Reducción del número de candidatos cualificados

En el procedimiento abierto el licitador no tiene que cumplimentar esta parte.

Parte VI. Declaraciones finales.

Esta parte debe ser cumplimentada y firmada por la empresa interesada en todo caso.

Para más información sobre la cumplimentación del formulario se puede consultar la Resolución de 6 de abril de 2016, de la Dirección General del Patrimonio del Estado, por la que se publica la Recomendación de la Junta Consultiva de Contratación Administrativa sobre la utilización del Documento Europeo Único de Contratación previsto en la nueva Directiva de contratación pública (B.O.E. de 8 de abril de 2016).

ANEXO IV

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DEL CÓDIGO DE CONDUCTA, LA POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO Y LA POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE CANAL DE ISABEL II, S.A.

D./Dña con DNI/NIE en nombre propio o en representación de la empresa con CIF nº en calidad de

DECLARA:

Que la citada sociedad conoce y acepta el Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, S.A. aprobados por el Consejo de administración de la citada empresa pública, y que se encuentran publicados en su página web (www.canaldeisabelsegunda.es)

Asimismo, se compromete a adoptar las medidas necesarias para que los medios personales que intervengan en la ejecución del **CONTRATO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) BUTARQUE Y VALDEBEBAS Nº 193/2018** conozcan y acepten el Código de Conducta, la Política de Cumplimiento y la Política de Prevención de Delitos de Canal de Isabel II, S.A. indicados con anterioridad.

En, a de de

Fdo.:

ANEXO V

**MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL COMPROMISO DE TENER CONTRATADOS
TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD**

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa con C.I.F. nº,
en calidad de

DECLARA:

Que, de resultar adjudicatario del **CONTRATO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) BUTARQUE Y VALDEBEBAS Nº 193/2018**, y durante la vigencia del mismo, asume la obligación de tener empleados trabajadores con discapacidad en un 2 por 100, al menos, de la plantilla de la empresa, si ésta alcanza un número de 50 ó más trabajadores, de acuerdo con el artículo 42 del Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, o la de adoptar las medidas alternativas establecidas en el Real Decreto 364/2005, de 8 de abril.

Asimismo, se compromete a acreditar el cumplimiento de la referida obligación ante el órgano de contratación cuando sea requerido para ello, en cualquier momento durante la vigencia del Contrato o, en todo caso, antes de la devolución de la garantía definitiva.

En, a de de 201...

Firmado:

Nota: Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

ANEXO VI
MODELO DE DECLARACIÓN DE EMPRESAS VINCULADAS EN EL MISMO GRUPO.

D _____, con D.N.I. nº _____, en representación de la empresa _____, con domicilio en _____

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD:

Que, para el **CONTRATO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (EDAR) BUTARQUE Y VALDEBEBAS Nº 193/2018**, y a efectos de la aplicación de los parámetros objetivos en función de los cuales se apreciará si las ofertas no pueden ser cumplidas por ser anormalmente bajas, la empresa que representa ¹:

Opción A)

Pertenece al GRUPO [] al encontrarse en alguno de los supuestos definidos en el artículo 42.1 del Código de Comercio.

En este sentido, se relacionan a continuación las empresas vinculadas en el citado Grupo []:

Opción B)

No pertenece a ningún grupo empresarial al no encontrarse en ninguno de los supuestos definidos en el artículo 42.1 del Código de Comercio.

(Fecha y firma)

¹ Las opciones A) y B) son incompatibles entre sí, señale solamente la que corresponda.

ANEXO VII

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE VIGENCIA DE LOS DATOS ANOTADOS EN EL REGISTRO OFICIAL DE LICITADORES Y EMPRESAS CLASIFICADAS DEL SECTOR PÚBLICO

D./D.ª en calidad de ² con DNI / NIE
n.º:, en nombre propio o en representación de la empresa
....., con C.I.F.:, inscrita en el Registro Oficial de
Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público, con el n.º, al objeto de participar en la
contratación denominada
..... convocada por ³, de acuerdo con lo
establecido en el artículo 72 del Reglamento General de Contratación Pública de la Comunidad de
Madrid, bajo su personal responsabilidad,

DECLARA^{1,4}:

- ☐ A) Que los datos de esta empresa que constan en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público no han sido alterados en ninguna de sus circunstancias y que se corresponden con el certificado del Registro.
- ☐ B) Que de los datos de esta empresa anotados en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público han sufrido variación los que a continuación se indican, según se acredita mediante los documentos que se adjuntan, manteniéndose los demás datos sin ninguna alteración respecto del contenido del Certificado del Registro.

Datos que han sufrido variación:

Documentación justificativa que se adjunta:

En, a de de 201...

Fdo:

1 Esta declaración es de presentación obligatoria en cada licitación, de conformidad con la cláusula 11.

2 Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

3 Indíquese órgano, unidad o ente que tramita el expediente de contratación.

4 Las opciones A) y B) son incompatibles entre sí, señale solamente la que corresponda.

ANEXO VIII
MODELO DE AVAL

La entidad.....(*razón social de la entidad de crédito o sociedad de garantía recíproca*), CIF....., con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, en la calle/plaza/avenida....., CP....., y en su nombre (*nombre y apellidos de los apoderados*).....con poderes suficientes para obligarle en este acto,

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros. ¹

La entidad avalista declara bajo su responsabilidad que cumple los requisitos previstos en el art. 56.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Este aval se otorga solidariamente respecto al obligado principal, con renuncia expresa al beneficio de excusión y con compromiso de pago al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., en un plazo máximo de quince días naturales.

El presente aval estará en vigor y tendrá validez en tanto Canal de Isabel II, S.A. no autorice su cancelación.

El presente aval ha sido inscrito en esta misma fecha en el Registro Especial de Avals con número.....

.....(*Lugar y fecha*)
.....(*Razón social de la entidad*)
.....(*Firma de los apoderados*)

¹ En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., participe en la UTE "[...]" pendiente de constituir, para responder solidariamente de las obligaciones contraídas por la UTE en ejecución del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, por tanto, garantizando la ejecución del mismo por parte de la UTE de la que forma parte, ante Canal de Isabel II, S.A., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

ANEXO VIII BIS
MODELO DE AVAL (GARANTÍA PROVISIONAL)

La entidad.....(*razón social de la entidad de crédito o sociedad de garantía recíproca*), CIF....., con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, en la calle/plaza/avenida....., CP....., y en su nombre (*nombre y apellidos de los apoderados*).....con poderes suficientes para obligarle en este acto,

AVALA

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de ofertas al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, ante Canal de Isabel II, S.A., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.¹

La entidad avalista declara bajo su responsabilidad que cumple los requisitos previstos en el art. 56.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Este aval se otorga solidariamente respecto al obligado principal, con renuncia expresa al beneficio de excusión y con compromiso de pago al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., en un plazo máximo de quince días naturales.

El presente aval estará en vigor y tendrá validez en tanto Canal de Isabel II, S.A. no autorice su cancelación.

El presente aval ha sido inscrito en esta misma fecha en el Registro Especial de Avals con número.....

.....(*Lugar y fecha*)
.....(*Razón social de la entidad*)
.....(*Firma de los apoderados*)

¹ En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (*nombre y apellidos o razón social del avalado*)....., NIF/CIF....., participe del compromiso de constitución de la UTE "[...]", para responder de las obligaciones derivadas de la presentación de oferta de la misma al procedimiento de licitación para la adjudicación del Contrato (*detallar el número y título del Contrato*) en los términos previstos en la cláusula 8 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y, por tanto garantizando la presentación de la oferta de la UTE de la que forma parte, ante Canal de Isabel II, S.A., con CIF A86488087, por importe de (*en letra y en cifra*).....euros.

ANEXO IX
MODELO DE CERTIFICADO DE SEGURO DE CAUCIÓN

Certificado número.....

La entidad aseguradora (1).....en adelante asegurador, con domicilio (a efectos de notificaciones y requerimientos) en, calle....., y CIF.....debidamente representado por D. (2)....., con poderes suficientes para obligarle en este acto, según resulta de la verificación de la representación de la parte inferior de este documento

ASEGURA

A (3), NIF/CIF....., en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas frente al asegurado ¹.

El asegurador declara, bajo su responsabilidad, que cumple los requisitos exigidos en el art. 57.1 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

La falta de pago de la prima, sea única, primera o siguientes no dará derecho al asegurador a resolver el Contrato, ni éste quedará extinguido, ni la cobertura del asegurador suspendida ni éste liberado de su obligación, caso de que el asegurador deba hacer efectiva la garantía.

El asegurador no podrá oponer al asegurado las excepciones que puedan corresponderle contra el tomador del seguro.

El asegurador asume el compromiso de indemnizar al asegurado al primer requerimiento de Canal de Isabel II, S.A., en los términos establecidos en la LCSP y normas de desarrollo.

El presente seguro de caución estará en vigor hasta que (8)....., o quien en su nombre sea habilitado legalmente para ello, autorice su cancelación o devolución, de acuerdo con lo establecido en la LCSP y legislación complementaria.

En....., a.....de.....de.....

Firma:
Asegurador

Instrucciones para la cumplimentación del modelo:

¹ En caso de UTE, este párrafo debe ser sustituido por el siguiente:

A (3), NIF/CIF....., participe en la UTE "[...]" pendiente de constituir, en concepto de tomador de seguro, ante (4)....., en adelante asegurado, hasta el importe de (5)....., (en cifra y letra).....Euros, en los términos y condiciones establecidos en la LCSP, normativa de desarrollo y Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares por la que se rige el Contrato (6)....., en concepto de garantía (7)....., para responder de las obligaciones, penalizaciones y demás gastos que se puedan derivar conforme a las normas y demás condiciones administrativas precitadas por la UTE de la que forma parte frente al asegurado.

- (1) Se expresará la razón social completa de la entidad aseguradora.
- (2) Nombre y apellidos del apoderado/s
- (3) Nombre y apellidos/razón social del tomador del seguro.
- (4) Indicar "Canal de Isabel II, S.A. con CIF A86488087" (5) Importe por el que se constituye el seguro.
- (6) Identificar individualmente de manera suficiente (naturaleza, clase,.....) el Contrato en virtud del cual se presta la caución, con indicación de las posibles prórrogas previstas en el Contrato.
- (7) Expresar la modalidad de seguro de que se trata: provisional, definitiva, etc. Caución.
- (8) Autoridad a cuya disposición se constituye la garantía.

ANEXO X

MODELO DE INDICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

D./Dña con DNI/NIE [en nombre propio] o [en representación de la empresa], con CIF nº, en calidad de

DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Nombre del subcontratista (1) / Perfil empresarial del subcontratista definido por referencia a las condiciones de solvencia correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre las indicadas en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (2) (ver Nota 1).
- Importe del subcontrato

II.- Que la citada sociedad SI/NO [Táchese lo que no proceda] integra su solvencia con la del subcontratista a efectos de acreditar los requisitos de selección cualitativa correspondientes a la tarea objeto de subcontratación de entre las indicadas en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 2).

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/201x] de Canal de Isabel II, S.A. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 3).

VI.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En, a de de

Fdo.:

Nota 1: Las opciones 1 y 2 son incompatibles entre sí. Táchese la que no proceda.

Nota 2: En caso de que el licitador integre su solvencia con dicha subcontratación, deberá acompañar el DEUC del subcontratista en los términos indicados en la cláusula 11 del presente pliego con la información correspondiente a los requisitos de selección cualitativa indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que se vayan a integrar con el subcontratista.

Nota 3: En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el licitador sea una obra, los dos apartados V a VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

¹ El presente modelo deberá ser utilizado únicamente en aquellos casos en que el licitador proponga en su oferta una subcontratación.

"V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.

En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:

- *Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- *Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- *Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- *Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

VI.- Que en el caso de que se haya identificado mediante el nombre, se acompaña al presente escrito la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente

VIII.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares."

ANEXO X BIS

MODELO DE COMUNICACIÓN DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

D./Dña , con DNI/NIE [en nombre propio] o [en representación de la empresa] , con CIF nº , en calidad de

DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Identidad del subcontratista:
- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Plazo de ejecución:
- Fecha de inicio de los trabajos:
- Importe del subcontrato:
- Datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista:

II.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos de selección cualitativa indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/201x] de Canal de Isabel II, S.A. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 1).

VI.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En , a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda comunicar el **contratista adjudicatario** sea una obra, los dos apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

"V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que

¹ **Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.**

Este modelo deberá ser empleado por el contratista adjudicatario para comunicar la realización de los subcontratos que cumplan las tres condiciones siguientes: 1) Que el contratista adjudicatario hubiese indicado en su oferta la subcontratación 2) Que el subcontratista hubiese sido identificado nominativamente 3) Que se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos de selección cualitativa indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación.

establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.

En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:

- *Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- *Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- *Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- *Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

VI.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

VII.- Que ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente

VIII.- Que esta comunicación se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares."

ANEXO X TER

MODELO DE SOLICITUD DE SUBCONTRATACIÓN DE PRESTACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO¹

D./Dña con DNI/NIE [en nombre propio] o [en representación de la empresa], con CIF nº, en calidad de

DECLARA:

I.- Que la citada sociedad tiene la intención de subcontratar en las siguientes condiciones:

- Identidad del subcontratista:
- Tarea del Contrato a subcontratar:
- Plazo de ejecución:
- Fecha de inicio de los trabajos:
- Importe del subcontrato:
- Datos de contacto y representante o representantes legales del subcontratista:

II.- Que se acompaña la documentación que acredita el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos de selección cualitativa indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación.

III.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar no está incurso en ninguna de las causas de prohibición de contratar recogidas en el artículo 71 de la LCSP.

IV.- Que la empresa con la que se pretende subcontratar conoce las condiciones de los pliegos del procedimiento [x/201x] de Canal de Isabel II, S.A. y ejecutará su prestación de modo que el contratista pueda cumplir el Contrato de conformidad con los Pliegos y su oferta.

V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (ver Nota 1).

VI.- Que esta solicitud se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

En, a de de

Fdo.:

Nota 1: En caso de que la subcontratación que pretenda realizar el contratista adjudicatario sea una obra, los dos apartados V y VI del modelo anterior deberán ser sustituidos por:

"V.- Que la sociedad a la que represento se compromete al cumplimiento de las obligaciones que

¹ La presente solicitud únicamente será necesaria en los siguientes casos: 1) Si el contratista/adjudicatario está interesado en subcontratar prestaciones objeto del contrato en condiciones distintas de las indicadas en su oferta 2) Si el subcontratista hubiese sido identificado en la oferta mediante la descripción de su perfil profesional 3) Si no se hubiera aportado la documentación que acredite el cumplimiento por parte del subcontratista de los requisitos de selección cualitativa indicados en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares correspondientes a la tarea objeto de subcontratación durante el procedimiento de licitación. **Este modelo no puede ser utilizado para elaborar la oferta.**

establece la normativa aplicable en materia de subcontratación, de conformidad con la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, y la normativa concordante.

En este sentido, y a título meramente enunciativo, la sociedad a la que represento se compromete a:

- *Recabar la aprobación previa de la dirección facultativa para exceder el nivel de subcontratación permitido legamente, comunicando la causa de ello, que deberá indicarse en el Libro de Subcontratación.*
- *Poner en conocimiento del coordinador de seguridad y salud y de los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas incluidas en el ámbito de ejecución del contrato que figuren relacionados en el Libro de Subcontratación la subcontratación excepcional prevista en el apartado 3 del artículo 5 de la Ley 32/2006.*
- *Vigilar el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 32/2006 por las empresas subcontratistas y trabajadores autónomos con que contraten; en particular, en lo que se refiere a las obligaciones de acreditación y registro reguladas en el artículo 4.2 y al régimen de la subcontratación que se regula en el artículo 5.*
- *Obtener, llevar en orden, al día y conservar el Libro de Subcontratación habilitado por el órgano competente de la Comunidad de Madrid, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 8 de la Ley 32/2006 y 13 a 16 del Real Decreto 1109/2007.*

VI.- Que se acompaña al presente escrito la certificación de inscripción del subcontratista referido anteriormente en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente.

VII.- Que se acompaña/ya obra en poder de Canal de Isabel II, S.A. con motivo del presente Contrato [Táchese lo que no proceda] la certificación de inscripción de la sociedad a la que represento en el Registro de Entidades Acreditadas correspondiente

VIII.- Que esta solicitud se realiza de conformidad con lo dispuesto en la cláusula relativa a la subcontratación establecida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.”

ANEXO XI
MODELO DE COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD

D....., con D.N.I. núm., en representación de la entidad..... por la presente manifiesta su compromiso formal e indefinido de guardar la más rigurosa reserva y confidencialidad en relación con la documentación que en este acto se le entrega relativa al procedimiento de contratación..... nº (..../....) así como de cuanta información obtenga de Canal de Isabel II, S.A., cualquiera que sea su soporte y forma de comunicación relativa a dicho procedimiento de licitación.

La citada información confidencial será tratada como tal por el receptor y no será revelada sin el consentimiento previo y por escrito de Canal de Isabel II, S.A. En particular, el receptor se compromete a adoptar las medidas necesarias para evitar que terceros no autorizados puedan acceder a la información confidencial y a limitar su acceso a los terceros autorizados que precisen disponer de ella para la formulación de la oferta, trasladándoles idéntica obligación de confidencialidad.

Ena dede 201...

Firmado:

Nota: Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.

ANEXO XI BIS
MODELO DE DECLARACIÓN RELATIVA A DOCUMENTOS CONFIDENCIALES

D./Dña....., en nombre propio o en representación de la empresa con C.I.F. nº,
en calidad de

DECLARA:

Que, a los efectos previstos en la Cláusula 32 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, los
documentos de la oferta presentada al procedimiento de licitación.....nº (..../...) que se relacionan
a continuación se designan como confidenciales:

- Página/s..... del documento titulado (.....)

Ena dede 201...

Firmado:

Nota: Indíquese la representación que ostenta el declarante en la empresa.