

Equipos Especiales Lote 1

ETAP	Descripción	Nº	Marca	Modelo/Potencia
ACÑ	Agitadores floculación decantadores	8	DOSAPRO MILTON ROY	FLRD - 2200 VV RF77 0,75CV - 1500 R.P.M - 220/380V - 3,5/1,75A - IP55
ACÑ	Compresor Aire de servicio	2	THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR	Y2-112M-24KW - 2840/3450R.P.M - 220/380V - 14,2/8,2A - IP54
ACÑ	Compresor Almacén	1	FSD	MEC 906 240V- 16A - 2,2KW - IP55
ACÑ	Compresores Flotador	2	UNIELECTRIC	M80-2T2,2KW - 2800R.P.M - 230/400V -8,3/4,8A - IP54
ACÑ	Grupo Electrónico	1	HIMOINSA	HFW-400 T5
ACÑ	Grupo Electrónico	1	SDMO	TD1210 G
ACÑ	Ozonizador	3	OZONIA OZAT	CFA-6
ACÑ	Centrifuga	1	ALFA LAVAL	ALDEC 402
ACÑ	Centrifuga	1	ALFA LAVAL	ALDEC 404
ACÑ	Puente grúa CLORO	1	VINCA	2500 Kg
ACÑ	Puente grúa AMONIACO	1	VINCA	1000 Kg
ACÑ	Puente grúa REACTIVOS	1	VINCA	10000 Kg
ACÑ	Polipasto DECANTADOR A1	1	VICINAY	250 Kg
ACÑ	Polipasto DECANTADOR B1	1	VICINAY	250 Kg
ACÑ	Polipasto DECANTADOR A2	1	VICINAY	250 Kg
ACÑ	Polipasto DECANTADOR B2	1	VICINAY	250 Kg
ACÑ	Puente grúa FANGOS	1	VINCA	1000 Kg
ACÑ	Puente grúa SALA MÁQUINAS	1	VINCA	2500 Kg
BOD	Bomba portátil con carro extracción arenas	1	ATLAS COPCO	PAS 150 HF-300
BOD	Bomba restitución agua tratada	7	Dresser	2200 m3/h, 8m
BOD	Caudalímetro Entrada/Salida ETAP	2	RITTMAYER	ULTRASONIDO
BOD	Celda Interruptor Línea AT 20 kV	3	SCHNEIDER	SM6-IM 24KV 16KA
BOD	Celda Interruptor Principal AT 20 kV	1	SCHNEIDER	SM6-DM1C 24KV 16KA
BOD	Celda Interruptor Transformador	2	SCHNEIDER	SM6-QM 24KV 16KA
BOD	Compresor	1	HYDROVANE	PUAS07 SERIE 707 7,5 KW 7 BAR
BOD	Compresor	1	BETICO	ER-7C VF
BOD	Depósitos almacenamiento Hipoclorito Sódico	3	BUPOLSA	30m3
BOD	Depósitos almacenamiento Solución Amoniacal	2	BUPOLSA	15m3
BOD	Enfriadora reactivos	1	CARRIER	30RB-026CH
BOD	Depósitos almacenamiento Hidróxido Cálcico	2	PRAMAR	20 m3
BOD	Depósitos almacenamiento Sulfato Aluminio	2	BUPOLSA	60 m3
BOD	Grupo Electrónico	1	CATERPILLAR	650 KVA
BOD	Motor bomba restitución agua tratada	7	ABB	HXV315MA6V3W 90 kw, 1000 rpm
BOD	Motor soplante	2	SIEMENS	1CV3280B 75 KW
BOD	Motor reductor puente decantador	3	ABB	5CV
BOD	Motor turbina decantador	3	ABB	M3AA 180 L-4 22KW 1470 RPM
BOD	Reductor turbina decantador	3	Font Campabadall	V2H 250 -1000
BOD	Soplante lavado filtros	2	PEDRO GIL	RN-26-20-B-51.C / ASR10 1100 l/m
BOD	Transformador de potencia	2	GEDELSA	630/24/20 B2 O PA UE 548/2014 TIER
BOD	Secador de airea comprimido	1	DELTECH	SC24 R134A
BOD	Decantador centrífugo secado fangos	2	HILLER	DP450-422
BOD	Elevador unipersonal	1	GENIE	AWP-30S
BOD	Puente grúa Fangos	1	VECA	1,6 tn

BOD	Polipasto Filtros	1	ELETEC	500 kg
BOD	Puente grúa Sala Máquinas	1	AMENABAR	0,75 tn
BOD	Polipasto manual	3	VICINAY	1000 kg
BOD	Compresor fangos	2	BETICO	ER-7C VF
BOD	Desecador aire sala centrífugas	1	COMPAIR	DIGIT F12HS
CLM	Compresor sala de máquinas	3	Boge	C20
CLM	Compresor planta piloto	1	Boge	
CLM	Sistema de dosificación y conducciones de cloro gas	1	Apliclor	
CLM	Sistema de dosificación y conducciones de amoníaco gas	1	Apliclor	
CLM	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	3406B
CLM	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	400
CLM	Secador de aire	1	Boge	TS60
CLM	Secador de aire	1	SMC	IDFA22E-23K
CLM	Sistemas de Desratización y control de plagas	1		Varios edificios en ETAP
CLM	Centrífuga	2	ALFALAVAL	C2-11 ALDEC95
CLM	Centrífuga	2	ALFA LAVAL	AVNX
CLM	Eductomezclador para instalar en decantador	2	Modelo: 304xEMT-40	Polipropileno
CLM	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	48	COUTEX	Mural, 4 lados, 1.000x1.100 mm (ancho x alto)
CLM	Caudalímetro AGUA DE LAVADO ETAP	2	SIEMENS	
CLM	Caudalímetro ESCURRIDO DE A EDAR	1	SIEMENS	
CLM	Polipasto 5000 Kg	1	VICINAY	
CLM	Polipasto 1000 Kg	4	VICINAY	
CLM	Polipasto 4000 Kg	1	AMANABAR	
CLM	Polipasto 400 Kg	1	AMANABAR	
CLM	Polipasto 1600 Kg	2	VICINAY	
CLM	Polipasto 2000 Kg	2	VICINAY	
CLM	Polipasto 1000 Kg	1	ABUS	
CLM	Polipasto 3200 Kg	1	Verlinde	
CLM	Polipasto 2000 Kg	2	Verlinde	
CLM	Polipasto 2500 Kg	1	Verlinde	
CLM	Polipasto 4000 Kg	1	VICINAY	
CLM	Equipo Polielectrolito	2	SDM	Polypack Max 300
CLM	Agitador	2	TIMSA	P43386
CLM	Lámpara UV	1	PROMINENT	DULCODES UVCA
CLM	Compresor ERAS	1	BAUER	P35-H
CLM	Reductor Tolvas Fangos	3	BONFIGLIOLI	W86 UF2
CLM	Compresor	1	Boge	BS32 12 Bar, 22 kW
CLM	Bomba SOSA	1	TECNIUM	7,5 kW
CLM	Generador de Ozono	2	WEDECO	GS0 10
CLM	Generador de Cloro	2	PROMINENT	CIV CHP 25 gr
CLM	Agitador planta piloto	6	DOSIN	DAG 600
CLM	Generador dióxido de cloro	1	PROMINENT	Promaqua
CLM	Actuador válvulas	40	AUMA	SA07-F10
CLM	Bomba CAL	1	STUBBE	SMH 5,5 kW
CLM	Equipo Rascador lamelares línea de fango	1	Wss-Scraper	Acero inoxidable para decantador de 18,5 X 8,5 m
EMB	Carro posicionador de palés	3	MECALUX	Carro K3-134PS15
EMB	Colocadora de Asas	1	AND&OR	50A1ASA1-T
EMB	Dosificador de palets	1	DNC	AT-1280
EMB	Estanterías consumibles	3	MECALUX	Compactas
EMB	Estanterías producto acabado	1	MECALUX	Compactas semiautomáticas

EMB	Etiquetadora	2	Olmos Maquinaria	EL-200
EMB	Etiquetadora de palets	1	MACSA	2 Caras 2 Paradas MLP6013
EMB	Grabador Láser	1	MACSA	MACSA ICONnet 10W
EMB	Inspector-Rechazador	1	E2M	Visiolevel 2C + 1S
EMB	Limpieza CIP	1	AEMA - ITECH FOODTECH S.L.	
EMB	Sistema tratamiento ozono	1	OXICOM	SLV 13
EMB	Llenadora	2	Olmos Maquinaria	COMPACT6 y COMPACT8
EMB	Retractiladora	1	SOLDI	SOLDI (E-488-MS) y SOLDI (MA-496)
EMB	Robot Paletizador y equipos de línea transportadora	1	AND&OR	Robot Fanuc y fin línea
EMB	Sistema de control de carros automáticos (cargador y terminal de control)	2	MECALUX	Cargador de baterías y terminal de control
EMB	Sistema de tratamiento Ultravioleta	1	Wedeco-Xylem	Reactor Aquada 10 máxima
EMB	Sistema tratamiento ultravioleta taponadoras	2	Wedeco-Xylem	Equipo UV WEDECO-REX
EMB	Sistema control automático filtro de carbón	1	AEMA	
EMB	Sistema Desinfección, Desinsectación y Desratización	1		Mantenimiento y revisión del sistema DDD
EMB	Aljibe contra incendios	1		Análisis de Legionella
EMB	Insectocaptadores Embotelladora	2		Revisión trimestral insectocaptor
EMB	Sopladora preformas PET Botellas	1	FITFLEX-EASYPLAS	MPET-100 y MPET-10L
EMB	Sopladora preformas PET Garrafas	1	SIDE	MAXIBLOW
EMB	Refrigeradora Soplado Preformas	1	EQUIFAB	22,03 kW R407C 8,5 kg
EMB	Compresor Alta Presión	2	BOGE	Booster SRHV 470-10 presión 40 bar 18,5 kW
EMB	Secador Alta presión	1	BOGE	ED660HP 11,03 m3/min presión 40 bar
EMB	Secador Baja presión	1	BOGE	DO60 6,0 m3/min 10 bar
EMB	Compresor Baja Presión	1	BOGE	S150 10 bar 16,3 m3/min 110 kW
ERAP GET	Enfriadora	1	M.T.A.S.p.A.	TAEvo Tech 015
GRÑ	Bombas centrífugas de bombeo intermedio	2	GRUNDFOS	SL2.110.250 16 kW
GRÑ	Decanter centrífugo	2	ANDRITZ	D2 LL 30 CHP 15+5,5 kW
GRÑ	Caudalímetro Entrada ETAP	2	KRHONE	Electromagnético OPTIFLUX 2300F Ø1200
GRÑ	Caudalímetro Entrada Microfloculación	1	ENDRESS+HAUSER	Electromagnético PROMAG 10W Ø1000
GRÑ	Caudalímetro Salida ETAP	1	KRHONE	Electromagnético TIDALFLUX 2300 Ø1200
GRÑ	Caudalímetro Entrada Físico-Químico	2	KRHONE	Electromagnético OPTIFLUX 2300F Ø1000
GRÑ	Compresores aire servicios	4	Gardner Denver	Hydrovane HV02 RM, 2,2 kW
GRÑ	Secador de aire comprimido filtros	1	Worthington	DW13 (E5) 230/50-C-FC-CE
GRÑ	Secador de aire comprimido fangos	1	Gardner Denver	F0004H 0,14 kW
GRÑ	Compresor ozono	2	Kaeser	KCT 420-100 2,2 kW
GRÑ	Secador de aire comprimido ozono	1	Kaeser	DC 3.7
GRÑ	Sensor punto de rocío	1	Michell Instruments	EA2-TX-100
GRÑ	Depósitos almacenamiento DE PEHD	12	PPA	
GRÑ	Depósitos almacenamiento PRFV	2	BUPOLSA	
GRÑ	Generador de ozono	2	Zonosistem	GRV7
GRÑ	Destructor ozono	2	Zonosistem	DTC-110-15K
GRÑ	Rascadores de fondo de decantadores	4	NORDIC WATER	Zickert Z-2012 (Incluidas bombas hidráulicas y pistones)
GRÑ	Agitador vertical en mezcla rápida	3	DOSAPRO MILTON ROY	VRT 2,2 kW
GRÑ	Agitador vertical en mezcla lenta	4	DOSAPRO MILTON ROY	FRF 1,1 kW

GRÑ	Agitador sumergible	8	FLYGT	SR hasta 2,5 kW
GRÑ	Válvula de mariposa neumática con posicionador en salida de agua filtrada	8	KSB-AMVI	AQUISORIA 10 DN 450 Actuador ACTAIR 100 y SMARTRONIC
GRÑ	Válvula de mariposa neumática todo-nada de agua de lavado de filtros	8	KSB-AMVI	AQUISORIA 10 DN 700 Actuador ACTAIR
GRÑ	Válvula de mariposa neumática todo-nada de aire de lavado de filtros	8	KSB-AMVI	AQUISORIA 10 DN 400 Actuador ACTAIR
GRÑ	Grupo electrógeno	1	SDMO	X800K 800 KVA
GRÑ	Bomba lavado filtros de arena	3	EMICA	EK 300-35 xm
GRÑ	Soplante lavado filtros de arena	2	MAPNER	SEM 60 TR 55 kW
GRÑ	Bomba lavado filtros de carbón activo granulado	2	GRUNDFOS	NK 350/380
GRÑ	Soplante lavado filtros de carbón activo granulado	2	PEDRO GIL	PG-30-F2RNT 45 kW
GRÑ	Bombas axiales de bombeo intermedio	3	GRUNDFOS	KWM 600.45.4T 34kW
GRÑ	Enfriadora	1	M.T.A.S.p.A.	TAEevo TECH 081 22 kW
JAR	Caudalímetro Entrada/Salida ETAP	4	Vega	
JAR	Grupo electrógeno	1	Atlas Copco	QAS 200
JAR	Compresor	2	Hydrovane	HR04E10-40358000
JAR	Compresor Equipos Semiautónomos y cierre bidones	2	Josval	MC-LC-200
JAR	Polipasto fangos sótano	1	Vicinay	250 Kg
JAR	Polipasto fangos	1	Vicinay	1600 kg
JAR	Polipasto amoniaco	1	Stahl	1600 kg
JAR	Pórtico amoniaco	1	SWF	1000 kg
JAR	Polipasto taller	1	Verlinde	500 Kg
JAR	Polipasto sulfato	1	Verlinde	1250 Kg
JAR	Polipasto bombeo recuperación	1	Vicinay	500 Kg
JAR	Puente grúa cloro	1	Vicinay	2500 Kg
JAR	Centrifuga	1	Alfa Laval	Aldec 30
JAR	Centrifuga	1	Alfa Laval	Aldec 20
MJD	Caudalímetro Entrada/Salida ETAP	2	RITTMEYER	ULTRASONIDO
MJD	Compresor fangos	2	Gardner Denver	Hydrovane V05ACE10, 5,5 Kw
MJD	Secador de aire comprimido fangos	1	Gardner Denver	F11C, 0,28 kW
MJD	Compresor sala máquinas	2	Gardner Denver	Hydrovane L15-10A, 15 kW
MJD	Compresor sala máquinas	1	Gardner Denver	Hydrovane V11ACE10, 11 kW
MJD	Secador de aire comprimido sala máquinas	1	Gardner Denver	F54C+, 1,3 kW
MJD	Compresor filtros de carbón	3	BOGE	C9, 7,5 kW
MJD	Compresor ozono	1	Kaesar	KCT 420-100, 2,2 kW
MJD	Sensor punto de rocío	1	Michell Instruments	EA2-TX-100
MJD	Depósitos almacenamiento	7	PPA	
MJD	Depósitos almacenamiento	2	PLASTOQUIMICA	
MJD	Depósitos almacenamiento Ácido Clorhídrico ETAP	3	ALLIBERT	
MJD	Depósitos almacenamiento	4	ALLIBERT	
MJD	Generador de ozono	2	Wedeco	PDO 2000
MJD	Destructor ozono	3	Wedeco	COD 260
MJD	Rascadores de fondo de decantadores	4	NORDIC WATER	Zickert Z-2002 HD (Incluidas bombas hidráulicas y pistones)
MJD	Agitador vertical	4	TIMSA	P-19092
MJD	Agitador vertical	4	DOSAPRO MILTON ROY	HM3800S350/PZ
MJD	Bomba axial	4	Sulzer	VUP 0801 ME900/8-61
MJD	Bomba axial	2	Sulzer	AFLX0701
MJD	Agitador sumergible	2	Sulzer	RW 6521 A 50/12 CR
MJD	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	400 C/CAT00000CC2G01531

MJD	Grupo electrógeno	1	OLIMPIAN	GEP13.5-4/OLY0000ED3E01549
MJD	Enfriadora	1	M.T.A.S.p.A.	TAEvo Tech 101
MJD	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	5	DFM Aguas	Mural, 4 lados, 3.000 x 2.000 mm (ancho x alto)
MJD	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	2	DFM Aguas	Mural, 4 lados, 2.000 x 2.500 mm (ancho x alto)
MJD	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	6	DFM Aguas	Mural, 4 lados, 2.000 x 2.000 mm (ancho x alto)
MJD	Bomba lavado filtros de arena	3	ITUR-KSB	SEWATEC K 350-500 S06, 45 Kw
MJD	Soplante lavado filtros de arena	3	MAPNER	SEM 40 TR, 45 Kw
MJD	Bomba lavado filtros de carbón activo granulado	2	STERLING	SPLA 40040D B BKS OB 1,
MJD	Soplante lavado filtros de carbón activo granulado	2	MPANER	SEM 60 TR, 90 Kw
MJD	Sistema de flotación por aire disuelto	2	Nijhuis Technology	NPF250
MJD	Decanter centrífugo	2	ANDRITZ	D4 LC 50 CHP, 30 + 7,5 Kw
MJD	Compuerta abatible	1	CMO Valves	Compuerta basculante serie GI, dimensiones 2,65 x 1,80 m (ancho x alto)
MJD	Secador de aire comprimido filtros de carbón	1	BOGE	DS14-2
MJD	Secador de aire comprimido ozono	1	Kaeser	DC 3.7
NAV	Compresor	2	ABAC	SPINN 410, 10 bar, 3 kW
NAV	Compresor equipos semiautomáticos y cierre botellones	2	JOSVAL	MC-LC-200, 6-8bar, 10bar, 200lts,
NAV	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	Olympian GEH 220-2
NAV	Polipasto sulfato	1	Terex	1500 kg
NAV	Polipasto Clorito	1	Terex	1000 kg
NAV	Puente grúa fangos	1	JASO	2000 Kg
NAV	Polipasto amoníaco	1	Verlinde	1600 Kg
NAV	Puente grúa Cloro	1	Vicinay	2500 kg
NAV	Generador	2	WEDECO	SMOevoPLUS 710
NAV	Centrifuga	2	Alfa Laval	ALDEC 402
PEY	Tamices	3	TORO	HPS L 2500
PEY	Agitador coagulación	2	MILTON ROY	HR2A-080/250/E1.50/A
PEY	Agitador floculación	2	MILTON ROY	HR5A-280/290/E1.10/A
PEY	Soplantes	4	MAPNER	SEM.11 TRCB.GCA
PEY	Soplantes	2	MAPNER	SEM.35 TRCB.GCA
PEY	Soplantes	2	MAPNER	SEM.20 TRCB.GCA
PEY	Trenes de membranas de ultrafiltración	9	ZENON	ZEEWED 500-d
PEY	Bombas de permeado	11	GRUNDFOS	NK 150-250/226
PEY	Bomba	2	LOWARA	NSCC-65-315/75X/W45VCBZ
PEY	Espesadores por flotación	2	TORO	FCR-60
PEY	Compresor	1	JEA	P20011X
PEY	Depósito de almacenamiento. Capacidad 15 m3	3	SAYLAN	1144
PEY	Depósito de almacenamiento. Capacidad 25 m3	2	SAYLAN	1144
PEY	Depósito de almacenamiento. Capacidad 5m3	1	SAYLAN	1144
PEY	Depósito de preparación de permanganato potásico 5m3	1	POLITECH	POLITOP APP10
PEY	Depósito de almacenamiento. Capacidad 10m3	2	SAYLAN	1144
PEY	Equipo desinfección UV	1	WEDECO	LBX 400
PEY	Destructor térmico de ozono	1	WEDECO	M901163, 0,77 KW, COD. 28
PEY	Grupo electrógeno	1	Himoinsa	CEM 7, 217,6 KW, V400/50Hz/400A/4P
PEY	Grupo motocompresor de aire	3	COMPAIR	L07-10 7,5 kW
PEY	Medidor de caudal	14	Siemens	SITRANS FM MAG 5100 W
PEY	Medidor de caudal agua entrada FQ	1	Siemens	SITRANS MAG-S100W
PEY	Parque de oxígeno	1	WEDECO	EFFIZON evo 2G

PEY	Secador de aire	4	COMPAIR	F12 HS
PEY	Sistema generador, regulador, difusor y destructor de ozono	1	WEDECO	5M0560 EVO
PEY	Transformador	3	ORMAZABAL	800/24/20-15 B2 K-PA
PEY	Grupo motocompresor de aire con secador	3	Compair	L04 2900 rpm 4 kW
PEY	Centrifugadora	2	Westfalia	UCD 345-00-32
PIN	Compresor	1	HYDROVANE	HV-04
PIN	Compresor	1	HYDROVANE	25
PIN	Compresor Fangos	1	IBAIONDO	F
PIN	Compresos Sala Ozono	1	FISALIS	24L HP2
PIN	Filtro banda	1	EMO	334 PT 7 T000
PIN	Grupo electrógeno	1	VOLVO - INDAR	PENTA - LSB 280
PIN	Ozonizador	2	WEDECO	SMO 500X
PIN	Reductor turbina decantador	2	MEB	NCVE-280
PIN	Soplante destrucción ozono	2	GARDNER DENVER - GRINO ROTAMICK	SAP50 - SK580 DY OXY
PIN	Válvula antirretorno	9	MULTIVÁLVULAS POLANCO	DN150
PIN	Válvula anticipadora de onda	2	IRUA	FIG2520
PIN	Transformador	3	OASA-SAVOISIENNE	1250/20
PIN	Bombas restitución	9	WORTHINGTON	5UNB13
PIN	Bombas intermedio filtros CAG	6	KSB	KSB BEV-1286/1
RZS	Compresor	2	AARIAC	CPRA 50 L30 PMS2,2 KW
RZS	Compresor de aire	2	HYDROVANE	HV 055,5 KW
RZS	Grupo electrógeno	1	OLYMPIAN	GEH220176 KW
RZS	Equipo desinfección UV	1	WEDECO	LBX 400
RZS	Centrifugadora	2	ALFA LAVAL	Aldec 20
SAN	Compresor	3	Hydrovane HV15	V15ACE10-4035S400 (15 kw, 11 bar, 1500 rpm)
SAN	Compresor	1	Hydrovane HV5	V05ACE10-4035S200 (5,5 kw, 11 bar, 1500 rpm)
SAN	Compresor V11	1	HYDROVANE	711-PSAS0804035S200 (11kw, 9 bar, 1500 rpm)
SAN	Destructor de Ozono	1	WEDECO	COD260 (0,5 bar, 167L)
SAN	Generador de Ozono	3	WEDECO	SMO800X (3,5 bar, 283L/260L)
SAN	Grupo centrífuga bomba	5	Hidrotecar	SDO500/5/480 (3600 m3/h, 3-6 m)
SAN	Grupo centrífuga motor	5	ABB	M2CA-355MB-8-B3, 160kW , 740 rpm
SAN	Grupo Electrógeno Fangos	1	PRAMAC	GSV415V - volvo TAD1344GE
SAN	Grupo Electrógeno Reactivos	1	ELECTRA SUAREZ	SH115V - volvo TAD720GE
SAN	Grupo Electrógeno Tratamiento	1	HIMOINSA	HDW-285 T5 INS 50HZ 400/230V AS5
SAN	Grupos bombas lavado de filtros Bomba	2	Hidrotecar	SDO400/5/400
SAN	Grupos bombas lavado de filtros Motor	2	ABB	M2CA 280 SMA 8 B3 , 700 rpm, 50 A
SAN	Grupos lavado filtros bomba	2	Zeda	BH-450-400 (1600 m3/h, 7,5 m)
SAN	Grupos soplantes lavado de filtros Compresor	2	MAPNER	SEM.75 TR.GCA insonorizado
SAN	Grupos soplantes lavado de filtros Motor	2	SIEMENS	160kW 1000rpm
SAN	Motores Bombas lavado filtros	2	IEC	225M 55kW, 1500rpm (55 kw, 1500 rpm)
SAN	Soplante Bomba	2	GRUBER - Sulzer	HV 1x1 82-26/16-m
SAN	Soplante Motor	2	WEG	250S/m 110kW 3000rpm 2 ejes (110 kw, 3000 rpm)
SAN	Ventilador Pulsator Motor	4	SIEMENS	1LA7 116 2AA60 (110 kw, 3000 rpm)
SAN	Ventilador Soplante	4	GRUBER - Sulzer	HV 82-22/13-M 1/2

SAN	Centrifugadora	1	ALFA LAVAL	ALDEC G2-60
SAN	Centrifugadora	1	ALFA LAVAL	ALDEC 506
SAN	Centrifugadora	1	ALFA LAVAL	AV NX 4555
SAN	Puente grúa Cloro	1	EUROBLOC	VT104115N15ANP1405SEM20 EO 2T
SAN	Puente grúa Fangos	1	EUROBLOC	EUROBLOC C-20.4L.4/1 2T
SAN	Puente grúa bombeo F.CAG	1	EUROBLOC	EUROBLOC DB40-6L.2/1
SAN	Polipasto Amoniaco	1	GH	GH-3D 2T
SAN	Polipasto Sala de máquinas	1	ABK	ABK2-1008-D/9MTS 1T
SAN	Pluma polipasto fangos	1	Estindel	SWF AA-045.2P-050
SAN	Pluma Polipasto fangos	1	Estindel	SWF AA-045.2P-050
TOR	Bomba soplante aire lavado de filtros	2	AERZEN	GM 130 L
TOR	Compresor de aire	1	COMPAIR HYDROVANE	V04AERD10-4035S500
TOR	Compresor de aire	2	COMPAIR HYDROVANE	V18ACE10-4035S400
TOR	Compresor aire sala reactivos	1	HYDROVANE	HV02 Model:502PURS10- 2415D300
TOR	Grupo electrógeno	1	HIMOINSA	HDW-645 T5 de 641 kVA/513 Kw
TOR	Motor bomba soplante de aire lavado de filtros	2	CENEMESA WESTINGHOUSE	WA280S-2 150 CV
TOR	Motor rascador de fondo decantador lamelar	2	BONFIGLIOLI	BN80B4 Pot: 0.75kW
TOR	Rascador de fondo decantador lamelar	2	NORDIC WATER ZICKERT	SIN IDENTIFICAR
TOR	Reductor puente decantador	6	REDUCTEUR SADI/ BONFIGLIOLI	RE5569 16 355
TOR	Reductor rascador de fondo decantador lamelar	2	BONFIGLIOLI	303L4556PCP80E
TOR	Reductor turbina decantador	3	RADICON	BVD17
TOR	Reductor turbina decantador	3	RADICON	6BVD17 EB
TOR	Motor compresor aire sala reactivos	1	WEG	90L-2 Pot: 2.2kW
TOR	Desecador de aire comprimido	1	DONALDSON	119A DC 0225AB
TOR	Decantador centrífugo secado fangos	3	ANDRITZ	D4LL
TOR	Transformador de potencia	3	IMEFY	400 kVA
TOR	Celda AT protección general	3	Merlin Gerin	DM1-D
TOR	Celda AT Medida	1	Merlin Gerin	GBC
VMY	Agitador	4	XYLEM	NAL 20-40-2800
VMY	Agitador	8	XYLEM	NAL 14-17-3000
VMY	Agitador	4	XYLEM	NAL 20-40-2800
VMY	Bomba	9	FLYGT	NZ 3153.181 HT 53-451 4. I/ APP741 1
VMY	Compresor (grande)	2	COMPAIR	HV04
VMY	Compresor (grande) carbón	1	ABAC	FORMULA 5,5
VMY	Compresor (pequeño)	4	COMPAIR	HV02
VMY	Compresor (pequeño)	5	HYDROVANE	HV02
VMY	Compresor aire ozono	2	KASER	KCT-230
VMY	Compresor fangos	2	ABAC	FORMULA-ES11
VMY	Destructor ozono	2	WEDECO ITT	STALMEX
VMY	Destructor ozono	4	WEDECO	COD260
VMY	Destructor ozono	2	WEDECO	COD162
VMY	Destructor ozono línea antigua pre	4	WEDECO	STALUEX
VMY	Generador de Ozono	4	WEDECO	S2921403
VMY	Grupo Electrógeno 1900 KVA	1	KOHLER	SDMO
VMY	Grupo Electrógeno 400 KVA	2	CATERPILLAR	400F
VMY	Grupo Electrógeno 800 KVA	1	CATERPILLAR	800F
VMY	Hidrociclón línea de agua	12	KREBS	610-24B-RCW
VMY	Hidrociclón recuperación hacia línea de agua	4	KREBS	

VMY	Motor reductor puente decantador	4	JIV-120	
VMY	Motorreductor y turbina decantador	4	CITROEN	CAMPABADAL
VMY	Ozonizador	4	WEDECO	PDO 4500 P938
VMY	Secador línea aire en filtros CAG	1	COMPAIR	F3C Calderín (COMPAIR: 300L, 10bar)
VMY	Secador línea aire en filtros línea nueva	1	COMPAIR	F3C + F7C
VMY	Transformador	2	SCHNEIDER	50 Hz 3150 KVA
VMY	Secadores línea aire en instalación de cal	1	COMPAIR	F3C/ 16Bar/ 0,25kW
VMY	Intercambiador de calor ozono	4	Tranter	de placas
VMY	Centrifugadora	2	ALFA LAVAL	AV NX 4545
VMY	Centrifugadora	2	ALFA LAVAL	Aldec g2 45
VMY	Puente grúa Cloro	1	VICINAY	2000 KG
VMY	Polipasto de la SALA DE BOMBEO DE AGUA RECUPERADA.	1	VICINAY	1000 kg
VMY	Polipasto de las CENTRÍFUGAS LA	1	VICINAY	3200 kg
VMY	Polipasto del TALLER MECÁNICO	1	VICINAY	1000 kg
VMY	GRUAS REJAS ACTIFLO AGUA	4	VICINAY	250 kg
VMY	PUENTE GRUA ACTIFLO AGUA	1	GH	2000 Kg
VMY	PUENTE GRUA REACTIVOS	1	GH	2500 Kg
VMY	Polipasto ALMACÉN DE AMONIACO	1	Italkrane	2000 Kg
VMY	PUENTE GRUA BOMBEO INTERMEDIO	1	GH	2500 Kg
VMY	POLIPASTO SALA BOMBAS RECIRCULACIÓN ARENA ACTIFLO I	1	GH	1600 Kg
VMY	PUENTE GRUA CENTRIFUGAS LN	1	GH	3200 Kg
VMY	PUENTE GRUA FILTROS DE ARENA Y CARBÓN	3	GH	3200 Kg
VMY	POLIPASTO BOMBEO LAVADO FILTROS	2	GH	2500 Kg
VMY	POLIPASTO BOMBEO AGUA REFRIGERACIÓN OZONO	1	GH	1600 kg
VMY	POLIPASTO SOPLANTES LAVADO	3	GH	3200 Kg
VMY	SOPLANTES LAVADO FILTROS ARENA	4	MAPNER	SEM 60
VMY	SOPLANTES LAVADO FILTROS CARBON	2	MAPNER	SEM 60

Revisiones Preventivas Lote 1

Código	Descripción	Nº	Marca	Modelo/Potencia	Tipo	Precio Unitario
L1.P.001	Agitadores floculación decantadores	8	DOSAPRO MILTON ROY	FLRD - 2200 VV RF77 0,75CV - 1500 R.P.M - 220/380V - 3,5/1,75A - IP55		330,00 €
L1.P.002	Compresor Aire de servicio	2	THREE PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR	Y2-112M-24KW - 2840/3450R.P.M - 220/380V - 14,2/8,2A - IP54	Compresor B	475,00 €
L1.P.003	Compresor Almacén	1	FSD	MEC 906 240V- 16A - 2,2KW - IP55	Compresor A	300,00 €
L1.P.004	Compresores Flotador	2	UNIELECTRIC	M80-2T2,2KW - 2800R.P.M - 230/400V -8,3/4,8A - IP54	Compresor A	300,00 €
L1.P.005	Grupo Electrógeno	1	HIMOINSA	HFW-400 T5	<500 kVA	780,00 €
L1.P.006	Grupo Electrógeno	1	SDMO	TD1210 G	<500 kVA	780,00 €
L1.P.007	Ozonizador	3	OZONIA OZAT	CFA-6		1.615,30 €
L1.P.008	Puente grúa CLORO	1	VINCA	2500 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.009	Puente grúa AMONIACO	1	VINCA	1000 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.010	Puente grúa REACTIVOS	1	VINCA	10000 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.011	Polipasto DECANTADOR A1	1	VICINAY	250 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.012	Polipasto DECANTADOR B1	1	VICINAY	250 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.013	Polipasto DECANTADOR A2	1	VICINAY	250 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.014	Polipasto DECANTADOR B2	1	VICINAY	250 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.015	Puente grúa FANGOS	1	VINCA	1000 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.016	Puente grúa SALA MÁQUINAS	1	VINCA	2500 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.017	Bomba portátil con carro extracción arenas	1	ATLAS COPCO	PAS 150 HF-300		845,00 €
L1.P.018	Bomba restitución agua tratada	7	Dresser	2200 m3/h, 8m		650,00 €
L1.P.019	Caudalímetro Entrada/Salida ETAP	2	RITTMAYER	ULTRASONIDO		550,00 €
L1.P.020	Compresor	1	HYDROVANE	PUAS07 SERIE 707 7,5 KW 7 BAR	Compresor B	475,00 €
L1.P.021	Compresor	1	BETICO	ER-7C VF	Compresor B	475,00 €
L1.P.022	Grupo Electrógeno	1	CATERPILLAR	650 KVA	500kVA<x<1000 kVA	895,00 €
L1.P.023	Enfriadora	1	CARRIER	30RB-026CH		696,25 €
L1.P.024	Motor bomba restitución agua tratada	7	ABB	HXV315MA6V3W 90 kw, 1000 rpm		420,00 €

L1.P.025	Motor soplante	2	SIEMENS	1CV3280B 75 KW		420,00 €
L1.P.026	Motor reductor puente decantador	3	ABB	5CV		420,00 €
L1.P.027	Motor turbina decantador	3	ABB	M3AA 180 L-4 22KW 1470 RPM		420,00 €
L1.P.028	Reductor turbina decantador	3	Font Campabadall	V2H 250 -1000		420,00 €
L1.P.029	Soplante lavado filtros	2	PEDRO GIL	RN-26-20-B-51.C / ASR10 1100 l/m		500,00 €
L1.P.030	Secador de aire comprimido	1	DELTECH	SC24 R134A	Compresor A	300,00 €
L1.P.031	Elevador unipersonal	1	GENIE	AWP-30S		425,00 €
L1.P.032	Puente grúa Fangos	1	VECA	1,6 tn	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.033	Polipasto Filtros	1	ELETEC	500 kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.034	Puente grúa Sala Máquinas	1	AMENABAR	0,75 tn	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.035	Polipasto manual	3	VICINAY	1000 kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.036	Compresor fangos	2	BETICO	ER-7C VF	Compresor B	475,00 €
L1.P.037	Desecador aire sala centrífugas	1	COMPAIR	DIGIT F12HS	Compresor B	475,00 €
L1.P.038	Compresor sala de máquinas	3	Boge	C20	Compresor B	475,00 €
L1.P.039	Compresor planta piloto	1	Boge		Compresor A	300,00 €
L1.P.040	Sistema de dosificación y conducciones de cloro gas	1	Apliclor			880,00 €
L1.P.041	Sistema de dosificación y conducciones de amoníaco gas	1	Apliclor			880,00 €
L1.P.042	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	3406B	<500 kVA	780,00 €
L1.P.043	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	400	<500 kVA	780,00 €
L1.P.044	Secador de aire	1	Boge	TS60	Compresor A	300,00 €
L1.P.045	Secador de aire	1	SMC	IDFA22E-23K	Compresor A	300,00 €
L1.P.046	Sistemas de Desratización y control de plagas	1		Varios edificios en ETAP		1.200,00 €
L1.P.047	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	48	COUTEX	Mural, 4 lados, 1.000x1.100 mm (ancho x alto)		87,50 €
L1.P.048	Caudalímetro AGUA DE LAVADO ETAP	2	SIEMENS			550,00 €
L1.P.049	Caudalímetro ESCURRIDO DE A EDAR	1	SIEMENS			550,00 €
L1.P.050	Polipasto manual	4			Polipasto manual	91,20 €
L1.P.051	Agitador rápido floculación	4				330,00 €
L1.P.052	Equipo Rascador lamelares línea de fango	1	Wss-Scraper	Acero inoxidable para decantador de 18,5 X 8,5 m		2.600,00 €
L1.P.053	Carro posicionador de palés	3	MECALUX	Carro K3-134PS15		650,00 €
L1.P.054	Colocadora de Asas	1	AND&OR	50A1ASA1-T		650,00 €

L1.P.055	Dosificador de palets	1	DNC	AT-1280		650,00 €
L1.P.056	Estanterías consumibles	3	MECALUX	Compactas		1.000,00 €
L1.P.057	Estanterías producto acabado	1	MECALUX	Compactas semiautomáticas		1.600,00 €
L1.P.058	Etiquetadora	2	Olmos Maquinaria	EL-200		250,00 €
L1.P.059	Etiquetadora de palets	1	MACSA	2 Caras 2 Paradas MLP6013		920,00 €
L1.P.060	Grabador Láser	1	MACSA	MACSA ICONnet 10W		250,00 €
L1.P.061	Inspector-Rechazador	1	E2M	Visiolevel 2C + 1S		1.600,00 €
L1.P.062	Limpieza CIP	1	AEMA - ITECH FOODTECH S.L.			4.200,00 €
L1.P.063	Sistema tratamiento ozono	1	OXICOM	SLV 13		1.450,00 €
L1.P.064	Llenadora	2	Olmos Maquinaria	COMPACT6 y COMPACT8		1.375,00 €
L1.P.065	Retractoriladora	1	SOLDI	SOLDI (E-488-MS) y SOLDI (MA-496)		650,00 €
L1.P.066	Robot Paletizador y equipos de línea transportadora	1	AND&OR	Robot Fanuc y fin línea		1.000,00 €
L1.P.067	Sistema de control de carros automáticos (cargador y terminal de control)	2	MECALUX	Cargador de baterías y terminal de control		460,00 €
L1.P.068	Sistema de tratamiento Ultravioleta	1	Wedeco-Xylem	Reactor Aquada 10 máxima		395,00 €
L1.P.069	Sistema tratamiento ultravioleta taponadoras	2	Wedeco-Xylem	Equipo UV WEDECO-REX		395,00 €
L1.P.070	Sistema control automático filtro de carbón	1	AEMA			395,00 €
L1.P.071	Sistema Desinfección, Desinsectación y Desratización	1		Mantenimiento y revisión del sistema DDD, importe anual		1.112,52 €
L1.P.072	Aljibe contra incendios	1		Análisis de Legionella		300,00 €
L1.P.073	Insectocaptos Embotelladora	2		Revisión trimestral insectocaptor		15,00 €
L1.P.074	Sopladora preformas PET Botellas	1	FITFLEX-EASYPLAS	MPET-100 y MPET-10L		1.800,00 €
L1.P.075	Refrigeradora Soplado Preformas	1	EQUIFAB	22,03 kW R407C 8,5 kg		625,00 €
L1.P.076	Compresor Alta Presión	2	BOGE	Booster SRHV 470-10 presión 40 bar 18,5 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.077	Secador Alta presión	1	BOGE	ED660HP 11,03 m3/min presión 40 bar	Compresor A	300,00 €
L1.P.078	Secador Baja presión	1	BOGE	DO60 6,0 m3/min 10 bar	Compresor A	300,00 €
L1.P.079	Compresor Baja Presión	1	BOGE	S150 10 bar 16,3 m3/min 110 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.080	Enfriadora	1	M.T.A.S.p.A.	TAevo Tech 015		712,50 €
L1.P.081	Bombas centrífugas de bombeo intermedio	2	GRUNDFOS	SL2.110.250 16 kW		500,00 €
L1.P.082	Caudalímetro Entrada ETAP	2	KRHONE	Electromagnético OPTIFLUX 2300F Ø1200		550,00 €

L1.P.083	Caudalímetro Entrada Microfloculación	1	ENDRESS+HAUSER	Electromagnético PROMAG 10W Ø1000		550,00 €
L1.P.084	Caudalímetro Salida ETAP	1	KRHONE	Electromagnético TIDALFLUX 2300 Ø1200		550,00 €
L1.P.085	Caudalímetro Entrada Físico-Químico	2	KRHONE	Electromagnético OPTIFLUX 2300F Ø1000		550,00 €
L1.P.086	Compresores aire servicios	4	Gardner Denver	Hydrovane HV02 RM, 2,2 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.087	Secador de aire comprimido filtros	1	Worthington	DW13 (E5) 230/50-C-FC-CE	Compresor A	300,00 €
L1.P.088	Secador de aire comprimido fangos	1	Gardner Denver	F0004H 0,14 kW	Compresor A	300,00 €
L1.P.089	Compresor ozono	2	Kaeser	KCT 420-100 2,2 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.090	Secador de aire comprimido ozono	1	Kaeser	DC 3.7	Compresor A	300,00 €
L1.P.091	Sensor punto de rocío	1	Michell Instruments	EA2-TX-100		300,00 €
L1.P.092	Generador de ozono	2	Zonosistem	GRV7		1.346,08 €
L1.P.093	Destructor ozono	2	Zonosistem	DTC-110-15K		232,08 €
L1.P.094	Rascadores de fondo de decantadores	4	NORDIC WATER	Zickert Z-2012 (Incluidas bombas hidráulicas y pistones)		1.392,50 €
L1.P.095	Agitador vertical en mezcla rápida	3	DOSAPRO MILTON ROY	VRT 2,2 kW		330,00 €
L1.P.096	Agitador vertical en mezcla lenta	4	DOSAPRO MILTON ROY	FRF 1,1 kW		330,00 €
L1.P.097	Agitador sumergible	8	FLYGT	SR hasta 2,5 kW		330,00 €
L1.P.098	Válvula de mariposa neumática con posicionador en salida de agua filtrada	8	KSB-AMVI	AQUISORIA 10 DN 450 Actuador ACTAIR 100 y SMARTRONIC		87,50 €
L1.P.099	Válvula de mariposa neumática todo-nada de agua de lavado de filtros	8	KSB-AMVI	AQUISORIA 10 DN 700 Actuador ACTAIR		87,50 €
L1.P.100	Válvula de mariposa neumática todo-nada de aire de lavado de filtros	8	KSB-AMVI	AQUISORIA 10 DN 400 Actuador ACTAIR		87,50 €
L1.P.101	Grupo electrógeno	1	SDMO	X800K 800 KVA	500kVA<x<1000 kVA	895,00 €
L1.P.102	Bomba lavado filtros de arena	3	EMICA	EK 300-35 xm		425,00 €
L1.P.103	Soplante lavado filtros de arena	2	MAPNER	SEM 60 TR 55 kW		6.436,00 €
L1.P.104	Bomba lavado filtros de carbón activo granulado	2	GRUNDFOS	NK 350/380		425,00 €
L1.P.105	Soplante lavado filtros de carbón activo granulado	2	PEDRO GIL	PG-30-F2RNT 45 kW		500,00 €
L1.P.106	Bombas axiales de bombeo intermedio	3	GRUNDFOS	KWM 600.45.4T 34kW		500,00 €
L1.P.107	Enfriadora	1	M.T.A.S.p.A.	TAEevo TECH 081 22 kW		712,50 €
L1.P.108	Caudalímetro Entrada/Salida ETAP	4	Vega			550,00 €
L1.P.109	Grupo electrógeno	1	Atlas Copco	QAS 200	<500 kVA	780,00 €
L1.P.110	Compresor	2	Hydrovane	HR04E10-40358000	Compresor B	475,00 €

L1.P.111	Compresor Equipos Semiautónomos y cierre bidones	2	Josval	MC-LC-200	Compresor A	300,00 €
L1.P.112	Polipasto fangos sótano	1	Vicinay	250 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.113	Polipasto fangos	1	Vicinay	1600 kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.114	Polipasto amoniaco	1	Stahl	1600 kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.115	Pórtico amoniaco	1	SWF	1000 kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.116	Polipasto taller	1	Verlinde	500 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.117	Polipasto sulfato	1	Verlinde	1250 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.118	Polipasto bombeo recuperación	1	Vicinay	500 Kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.119	Puente grúa cloro	1	Vicinay	2500 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.120	Caudalímetro Entrada/Salida ETAP	2	RITTMAYER	ULTRASONIDO		550,00 €
L1.P.121	Compresor fangos	2	Gardner Denver	Hydrovane V05ACE10, 5,5 Kw	Compresor B	475,00 €
L1.P.122	Secador de aire comprimido fangos	1	Gardner Denver	F11C, 0,28 kW	Compresor A	350,00 €
L1.P.123	Compresor sala máquinas	2	Gardner Denver	Hydrovane L15-10A, 15 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.124	Compresor sala máquinas	1	Gardner Denver	Hydrovane V11ACE10, 11 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.125	Secador de aire comprimido sala máquinas	1	Gardner Denver	F54C+, 1,3 kW	Compresor A	350,00 €
L1.P.126	Compresor filtros de carbón	3	BOGE	C9, 7,5 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.127	Compresor ozono	1	Kaeser	KCT 420-100, 2,2 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.128	Sensor punto de rocío	1	Michell Instruments	EA2-TX-100		720,00 €
L1.P.129	Generador de ozono	2	Wedeco	PDO 2000		1.346,08 €
L1.P.130	Destructor ozono	3	Wedeco	COD 260		232,08 €
L1.P.131	Rascadores de fondo de decantadores	4	NORDIC WATER	Zickert Z-2002 HD (Incluidas bombas hidráulicas y pistones)		1.392,50 €
L1.P.132	Agitador vertical	4	TIMSA	P-19092		1.392,50 €
L1.P.133	Agitador vertical	4	DOSAPRO MILTON ROY	HM3800S350/PZ		1.392,50 €
L1.P.134	Bomba axial	4	Sulzer	VUP 0801 ME900/8-61		1.497,12 €
L1.P.135	Bomba axial	2	Sulzer	AFLX0701		1.497,12 €
L1.P.136	Agitador sumergible	2	Sulzer	RW 6521 A 50/12 CR		1.250,00 €
L1.P.137	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	400 C/CAT00000CC2G01531	<500 kVA	780,00 €
L1.P.138	Grupo electrógeno	1	OLIMPIAN	GEP13.5-4/OLY0000ED3E01549	<500 kVA	780,00 €
L1.P.139	Enfriadora	1	M.T.A.S.p.A.	TAEvo Tech 101		696,25 €
L1.P.140	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	5	DFM Aguas	Mural, 4 lados, 3.000 x 2.000 mm (ancho x alto)		87,50 €

L1.P.141	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	2	DFM Aguas	Mural, 4 lados, 2.000 x 2.500 mm (ancho x alto)		87,50 €
L1.P.142	Compuerta mural acero inoxidable AISI 316	6	DFM Aguas	Mural, 4 lados, 2.000 x 2.000 mm (ancho x alto)		87,50 €
L1.P.143	Bomba lavado filtros de arena	3	ITUR-KSB	SEWATEC K 350-500 S06, 45 Kw		425,00 €
L1.P.144	Soplante lavado filtros de arena	3	MAPNER	SEM 40 TR, 45 Kw		4.993,00 €
L1.P.145	Bomba lavado filtros de carbón activo granulado	2	STERLING	SPLA 40040D B BKS OB 1,		500,00 €
L1.P.146	Soplante lavado filtros de carbón activo granulado	2	MAPNER	SEM 60 TR, 90 Kw		6.436,00 €
L1.P.147	Sistema de flotación por aire disuelto	2	Nijhuis Technology	NPF250	Compresor B	475,00 €
L1.P.148	Compuerta abatible	1	CMO Valves	Compuerta basculante serie GI, dimensiones 2,65 x 1,80 m (ancho x alto)		245,00 €
L1.P.149	Secador de aire comprimido filtros de carbón	1	BOGE	DS14-2	Compresor A	440,03 €
L1.P.150	Secador de aire comprimido ozono	1	Kaeser	DC 3.7	Compresor A	440,03 €
L1.P.151	Compresor	2	ABAC	SPINN 410, 10 bar, 3 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.152	Compresor equipos semiautomáticos y cierre botellones	2	JOSVAL	MC-LC-200, 6-8bar, 10bar, 200lts,	Compresor B	475,00 €
L1.P.153	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	Olympian GEH 220-2	<500 kVA	780,00 €
L1.P.154	Polipasto sulfato	1	Terex	1500 kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.155	Polipasto Clorito	1	Terex	1000 kg	Polipasto manual	91,20 €
L1.P.156	Puente grúa fangos	1	JASO	2000 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.157	Polipasto amoniaco	1	verlinde	1600 Kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.158	Puente grúa Cloro	1	Vicinay	2500 kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.159	Tamices	3	TORO	HPS L 2500		500,00 €
L1.P.160	Agitador coagulación	2	MILTON ROY	HR2A-080/250/E1.50/A		330,00 €
L1.P.161	Agitador floculación	2	MILTON ROY	HR5A-280/290/E1.10/A		330,00 €
L1.P.162	Soplantes	4	MAPNER	SEM.11 TRCB.GCA		1.744,00 €
L1.P.163	Soplantes	2	MAPNER	SEM.35 TRCB.GCA		4.429,00 €
L1.P.164	Soplantes	2	MAPNER	SEM.20 TRCB.GCA		3.160,00 €
L1.P.165	Trenes de membranas de ultrafiltración	9	ZENON	ZEEWED 500-d		4.079,47 €
L1.P.166	Bombas de permeado	11	GRUNDFOS	NK 150-250/226		500,00 €
L1.P.167	Bomba	2	LOWARA	NSCC-65-315/75X/W45VCBZ		500,00 €
L1.P.168	Espesadores por flotación	2	TORO	FCR-60	Compresor B	475,00 €
L1.P.169	Compresor	1	JEA	P20011X	Compresor B	475,00 €

L1.P.170	Equipo desinfección UV	1	WEDECO	LBX 400		5.870,78 €
L1.P.171	Destructor térmico de ozono	1	WEDECO	M901163, 0,77 KW, COD. 28		278,50 €
L1.P.172	Grupo electrógeno	1	Himoinsa	CEM 7, 217,6 KW, V400/50Hz/400A/4P	<500 kVA	780,00 €
L1.P.173	Grupo motocompresor de aire	3	COMPAIR	L07-10 7,5 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.174	Medidor de caudal	14	Siemens	SITRANS FM MAG 5100 W		550,00 €
L1.P.175	Medidor de caudal agua entrada FQ	1	Siemens	SITRANS MAG-S100W		550,00 €
L1.P.176	Parque de oxígeno	1	WEDECO	EFFIZON evo 2G		1.615,30 €
L1.P.177	Secador de aire	4	COMPAIR	F12 HS	Compresor B	475,00 €
L1.P.178	Sistema generador, regulador, difusor y destructor de ozono	1	WEDECO	5M0560 EVO		1.615,30 €
L1.P.179	Grupo motocompresor de aire con secador	3	Compair	L04 2900 rpm 4 kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.180	Compresor	1	HYDROVANE	HV-04	Compresor B	475,00 €
L1.P.181	Compresor	1	HYDROVANE	25	Compresor B	475,00 €
L1.P.182	Compresor Fangos	1	IBAIONDO	F	Compresor B	475,00 €
L1.P.183	Compresos Sala Ozono	1	FISALIS	24L HP2	Compresor B	475,00 €
L1.P.184	Filtro banda	1	EMO	334 PT 7 T000		868,92 €
L1.P.185	Grupo electrógeno	1	VOLVO - INDAR	PENTA - LSB 280	<500 kVA	780,00 €
L1.P.186	Ozonizador	2	WEDECO	SMO 500X		1.615,30 €
L1.P.187	Reductor turbina decantador	2	MEB	NCVE-280		420,00 €
L1.P.188	Soplante destrucción ozono	2	GARDNER DENVER - GRINO ROTAMICK	SAP50 - SK580 DY OXY		500,00 €
L1.P.189	Válvula antirretorno	9	MULTIVÁLVULAS POLANCO	DN150		196,06 €
L1.P.190	Válvula anticipadora de onda	2	IRUA	FIG2520		196,06 €
L1.P.191	Bombas restitución	9	WORTHINGTON	5UNB13		650,00 €
L1.P.192	Bombas intermedio filtros CAG	6	KSB	KSB BEV-1286/1		650,00 €
L1.P.193	Compresor	2	AARIAC	CPRA 50 L30 PMS2,2 KW	Compresor B	475,00 €
L1.P.194	Compresor de aire	2	HYDROVANE	HV 055,5 KW	Compresor B	475,00 €
L1.P.195	Grupo electrógeno	1	OLYMPIAN	GEH220176 KW	<500 kVA	780,00 €
L1.P.196	Equipo desinfección UV	1	WEDECO	LBX 400		5.870,78 €
L1.P.197	Compresor	2	Boge	C15-2CF	Compresor B	475,00 €
L1.P.198	Compresor	2	Boge	C5	Compresor B	475,00 €

L1.P.199	Compresor V11	1	HYDROVANE	711-PSAS0804035S200 (11kw, 9 bar, 1500 rpm)	Compresor B	475,00 €
L1.P.200	Destructor de Ozono	1	WEDECO	COD260 (0,5 bar, 167L)		278,50 €
L1.P.201	Generador de Ozono	3	WEDECO	SMO800X (3,5 bar, 283L/260L)		1.615,30 €
L1.P.202	Grupo centrífuga bomba	5	Hidrotecar	SDO500/5/480 (3600 m3/h, 3-6 m)		650,00 €
L1.P.203	Grupo centrífuga motor	5	ABB	M2CA-355MB-8-B3, 160kW , 740 rpm		420,00 €
L1.P.204	Grupo Electrógeno Fangos	1	PRAMAC	GSV415V - volvo TAD1344GE	<500 kVA	780,00 €
L1.P.205	Grupo Electrógeno Reactivos	1	ELECTRA SUAREZ	SH115V - volvo TAD720GE	<500 kVA	780,00 €
L1.P.206	Grupo Electrógeno Tratamiento	1	HIMOINSA	HDW-285 T5 INS 50HZ 400/230V A55	<500 kVA	780,00 €
L1.P.207	Grupos bombas lavado de filtros Bomba	2	Hidrotecar	SDO400/5/400		650,00 €
L1.P.208	Grupos bombas lavado de filtros Motor	2	ABB	M2CA 280 SMA 8 B3 , 700 rpm, 50 A		420,00 €
L1.P.209	Grupos lavado filtros bomba	2	Zeda	BH-450-400 (1600 m3/h, 7,5 m)		650,00 €
L1.P.210	Grupos soplantes lavado de filtros Compresor	2	MAPNER	SEM.75 TR.GCA insonorizado		9.594,00 €
L1.P.211	Grupos soplantes lavado de filtros Motor	2	SIEMENS	160kW 1000rpm		420,00 €
L1.P.212	Motores Bombas lavado filtros	2	IEC	225M 55kW, 1500rpm (55 kw, 1500 rpm)		420,00 €
L1.P.213	Soplante Bomba	2	GRUBER - Sulzer	HV 1x1 82-26/16-m		500,00 €
L1.P.214	Soplante Motor	2	WEG	250S/m 110kW 3000rpm 2 ejes (110 kw, 3000 rpm)		420,00 €
L1.P.215	Ventilador Pulsator Motor	4	SIEMENS	1LA7 116 2AA60 (110 kw, 3000 rpm)		420,00 €
L1.P.216	Ventilador Soplante	4	GRUBER - Sulzer	HV 82-22/13-M 1/2		500,00 €
L1.P.217	Puente grúa Cloro	1	EUROBLOC	VT104115N15ANP1405SEM20EO 2T	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.218	Puente grúa Fangos	1	EUROBLOC	EUROBLOC C-20.4L.4/1 2T	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.219	Puente grúa bombeo F.CAG	1	EUROBLOC	EUROBLOC DB40-6L.2/1	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.220	Polipasto Amoniaco	1	GH	GH-3D 2T	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.221	Polipasto Sala de máquinas	1	ABK	ABK2-1008-D/9MTS 1T	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.222	Pluma polipasto fangos	1	Estindel	SWF AA-045.2P-050	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.223	Pluma Polipasto fangos	1	Estindel	SWF AA-045.2P-050	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.224	Destructor de ozono	2	NEWLAND	DTCV-100 OX		278,50 €
L1.P.225	Destructor de ozono	2	NEWLAND	DTCV-250 OX		278,50 €

L1.P.226	Generador de ozono	3	NEWLAND	NLO-30-k		1.615,30 €
L1.P.227	Compresor	2	SCC AIR COMPRESSORS	SMART 4TD	Compresor B	475,00 €
L1.P.228	Bomba soplante aire lavado de filtros	2	AERZEN	GM 130 L		500,00 €
L1.P.229	Compresor de aire	1	COMPAIR HYDROVANE	V04AERD10-4035S500	Compresor B	475,00 €
L1.P.230	Compresor de aire	2	COMPAIR HYDROVANE	V18ACE10-4035S400	Compresor B	475,00 €
L1.P.231	Compresor aire sala reactivos	1	HYDROVANE	HV02 Model:502PURS10-2415D300	Compresor B	475,00 €
L1.P.232	Grupo electrógeno	1	CATERPILLAR	GEH250 Pot: 250KVA / 200kW	<500 kVA	780,00 €
L1.P.233	Motor bomba soplante de aire lavado de filtros	2	CENEMESA WESTINGHOUSE	WA280S-2 150 CV		420,00 €
L1.P.234	Motor rascador de fondo decantador lamelar	2	BONFIGLIOLI	BN80B4 Pot: 0.75kW		420,00 €
L1.P.235	Rascador de fondo decantador lamelar	2	NORDIC WATER ZICKERT	SIN IDENTIFICAR		1.392,50 €
L1.P.236	Reductor puente decantador	6	REDUCTEUR SADI	RE5569 16 355		420,00 €
L1.P.237	Reductor rascador de fondo decantador lamelar	2	BONFIGLIOLI	303L4556PCP80E		420,00 €
L1.P.238	Reductor turbina decantador	3	RADICON	BVD17		420,00 €
L1.P.239	Reductor turbina decantador	3	RADICON	6BVD17 EB		420,00 €
L1.P.240	Motor compresor aire sala reactivos	1	WEG	90L-2 Pot: 2.2kW	Compresor B	475,00 €
L1.P.241	Desecador de aire comprimido	1	DONALDSON	119A DC 0225AB	Compresor B	475,00 €
L1.P.242	Agitador	4	XYLEM	NAL 20-40-2800		330,00 €
L1.P.243	Agitador	8	XYLEM	NAL 14-17-3000		330,00 €
L1.P.244	Agitador	4	XYLEM	NAL 20-40-2800		330,00 €
L1.P.245	Bomba	9	FLYGT	NZ 3153.181 HT 53-451 4. I/ APP741 1		650,00 €
L1.P.246	Compresor (grande)	2	COMPAIR	HV04	Compresor B	475,00 €
L1.P.247	Compresor (grande) carbón	1	ABAC	FORMULA 5,5	Compresor B	475,00 €
L1.P.248	Compresor (pequeño)	4	COMPAIR	HV02	Compresor A	300,00 €
L1.P.249	Compresor (pequeño)	5	HYDROVANE	HV02	Compresor A	300,00 €
L1.P.250	Compresor aire ozono	2	KASER	KCT-230	Compresor B	475,00 €
L1.P.251	Compresor fangos	2	ABAC	FORMULA-ES11	Compresor B	475,00 €
L1.P.252	Destructor ozono	2	WEDECO ITT	STALMEX		278,50 €
L1.P.253	Destructor ozono	4	WEDECO	COD260		278,50 €
L1.P.254	Destructor ozono	2	WEDECO	COD162		278,50 €
L1.P.255	Destructor ozono línea antigua pre	4	WEDECO	STALUEX		278,50 €
L1.P.256	Generador de Ozono	4	WEDECO	S2921403		1.615,30 €

L1.P.257	Grupo Electrónico 1900 KVA	1	KOHLER	SDMO	>1000 kVA	1.138,00 €
L1.P.258	Grupo Electrónico 400 KVA	2	CATERPILLAR	400F	<500 kVA	780,00 €
L1.P.259	Grupo Electrónico 800 KVA	1	CATERPILLAR	800F	500kVA<x<1000 kVA	895,00 €
L1.P.260	Hidrociclón línea de agua	12	KREBS	610-24B-RCW		420,00 €
L1.P.261	Hidrociclón recuperación hacia línea de agua	4	KREBS			420,00 €
L1.P.262	Motor reductor puente decantador	4	JIV-120			420,00 €
L1.P.263	Motorreductor y turbina decantador	4	CITROEN	CAMPABADAL		420,00 €
L1.P.264	Ozonizador	4	WEDECO	PDO 4500 P938		1.615,30 €
L1.P.265	Secador línea aire en filtros CAG	1	COMPAIR	F3C Calderín (COMPAIR: 300L, 10bar)	Compresor A	300,00 €
L1.P.266	Secador línea aire en filtros línea nueva	1	COMPAIR	F3C + F7C	Compresor A	300,00 €
L1.P.267	Secadores línea aire en instalación de cal	1	COMPAIR	F3C/ 16Bar/ 0,25kW	Compresor A	300,00 €
L1.P.268	Puente grúa Cloro	1	VICINAY	2000 KG	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.269	Polipasto de la SALA DE BOMBEO DE AGUA RECUPERADA.	1	VICINAY	1000 kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.270	Polipasto de las CENTRÍFUGAS LA	1	VICINAY	3200 kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.271	Polipasto del TALLER MECÁNICO	1	VICINAY	1000 kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.272	GRUAS REJAS ACTIFLO AGUA	4	VICINAY	250 kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.273	PUENTE GRUA ACTIFLO AGUA	1	GH	2000 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.274	PUENTE GRUA REACTIVOS	1	GH	2500 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.275	Polipasto ALMACÉN DE AMONIACO	1	Italkrane	2000 Kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.276	PUENTE GRUA BOMBEO INTERMEDIO	1	GH	2500 Kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.277	POLIPASTO SALA BOMBAS RECIRCULACIÓN ARENA ACTIVO I	1	GH	1600 Kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.278	PUENTE GRUA CENTRIFUGAS LN	1	GH	3200 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.279	PUENTE GRUA FILTROS DE ARENA Y CARBÓN	3	GH	3200 Kg	Puente Grúa	285,00 €
L1.P.280	POLIPASTO BOMBEO LAVADO FILTROS	2	GH	2500 Kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.281	POLIPASTO BOMBEO AGUA REFRIGERACIÓN OZONO	1	GH	1600 kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.282	POLIPASTO SOPLANTES LAVADO	3	GH	3200 Kg	Polipasto Eléctrico	171,00 €
L1.P.283	SOPLANTES LAVADO FILTROS ARENA	4	MAPNER	SEM 60		6.436,00 €
L1.P.284	SOPLANTES LAVADO FILTROS CARBON	2	MAPNER	SEM 60		6.436,00 €

Actuaciones Mantenimiento Lote 1

CÓDIGO	UNIDAD	CONCEPTO	PRECIO SIN IVA
L1.R.001	ud	Suministro y puesta en marcha de Carro K3-134PS15 o modelo equivalente que le sustituya.	20.520,00 €
L1.R.002	ud	Suministro estación carga de baterías de carros semiautónomos, con todos los elementos necesarios (cable alargador, kit de baterías, etc) para carros	1.254,00 €
L1.R.003	ud	Suministro de terminales wifi de control (Tablet o similar) para VCB con pantalla mínimo 10 pulgadas. Incluida instalación y puesta a punto del software de gestión de almacén.	1.824,00 €
L1.R.004	ud	Reparación conjunto turbina decantador (conjuntos rodantes de gran envergadura). Incluyendo: -Desmontaje del grupo reductor del decantador, incluida mano de obra, medios auxiliares y grúa con las dimensiones y características necesarias. - Transporte a taller del grupo reductor. - Reparación en taller de fugas, realizando vaciado del aceite, apertura del reductor, limpieza y cepillado de las partes interiores (coronas, piñones, rodamientos, etc). Sustitución del retén, ensamblaje de las partes, sustitución de la tornillería, llenado del reductor con aceite, incluso rectificando y encaquillado de eje. Incluyendo mano de obra y materiales. - Elaboración de informe del estado del grupo y trabajos realizados. - Transporte del grupo reductor a la ETAP desde el taller. - Montaje del grupo reductor del decantador, incluida mano de obra, medios auxiliares y grúa con las dimensiones y características necesarias.	20.064,00 €
L1.R.005	ud	Reparación electrónica Caudalímetro incluso p.p. de pequeño material y accesorios necesarios, con sus correspondiente verificaciones, totalmente probado y funcionando.	802,86 €
L1.R.006	ud	Reparación de Caudalímetro electromagnético consistente en la sustitución electrónica completa incluso p.p. de pequeño material y accesorios necesarios, con sus correspondiente verificaciones, totalmente probado y funcionando.	1.035,55 €
L1.R.007	ud	Sustitución de lámpara dañada en equipo de desinfección por Ultravioleta LBX o similar, incluyendo mano de obra, pequeño material y fungibles necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	760,38 €
L1.R.008	ud	Reparación de fugas en tres generadores de ozono. Incluido sustitución de las juntas de las tapas de los generadores	1.624,50 €
L1.R.009	ud	Inspección de los rascadores de decantadores Nordic Water, comprobando soldaduras, fijaciones y anclajes, desgaste de las bandas de deslizamiento y tubos guía, chavetas, ejes, cojinetes, unión entre pistón-barra de extensión, funcionamiento de los sensores.	1.337,51 €
L1.R.010	ud	Reparación de equipo analizador de ozono en línea-incluido alquiler equipo de sustitución	5.016,00 €
L1.R.011	ud	Reparación de equipos refrigeradores de sistema Ozono, incluyendo: -Verificar el estado de funcionamiento presiones de trabajo: · Presión de aspiración · Presión de descarga · Temperatura de evaporación · Temperatura de condensación - Limpieza batería condensadora - Limpieza Batería evaporadora - Limpieza de rejillas de admisión y expulsión de aire - Registro de consumos eléctricos de los componentes eléctricos al 100% - Verificar estado del sistema de desagüe - Comprobación general del estado del armario eléctrico - Ajuste de termostato display - Revisión de componentes frigoríficos - Realizar test de rendimiento frigorífico - Puesta a punto del refrigerador	1.771,56 €

L1.R.012	ud	Reparación bombas afino ET-SET VUP 0800 ME6 STD/EX/FM - Rodamiento superior - Rodamiento Inferior - Junta mecánica superior - Junta mecánica inferior - Juego completo de juntas toricas - Arandelas: Cobre, fibra, inox, - Juntas de goma de entrada de cable - Anillos de fijación - Nilos Ring	6.737,40 €
L1.R.013	ud	Reparación y sustitución en equipo de ozono de: - 2 Und. Clips de fijación - 2 Und. rejillas frontales de admisión - 2 Und. rejillas frontales de expulsión - 1 Und. Evaporador electrónico SK-3329 - 1 Und. Válvula de expansión SK-3329 - 1 Und. Juego de obús con tapón - 15 Kg Nitrógeno seco. - 0,950 Kg Refrigerante R-134a - 0,950 Kg Impuesto gases fluorados - 1 Und. Soldadura Ag. - 1 L. Desengrasante biodes. - 1 Und. Evaporador electrónico SK-3329	1.117,20 €
L1.R.014	ud	Fabricación de tirante en varilla calibrada 16mm roscada en extremos para anclaje del cilindro difusor, conforme a muestra existente y según especificaciones. Incluyendo tensores. Completamente terminado y suministrado en nuestras instalaciones	684,00 €
L1.R.015	ud	Fabricación de tirante en varilla calibrada 16mm para fijación entre brazos de barredera superficial a una distancia del centro de giro del brazo de la mitad de su longitud según especificaciones. Incluyendo tensores. Completamente terminado y suministrado en nuestras instalaciones	570,00 €
L1.R.016	ud	Desmontaje de los elementos metálicos necesarios del equipo mediante medios mecánicos y/o humanos (al menos, 4 brazos de barredera superficial, tubería de entrada de fango, cilindro difusor, deflector y parte superior del eje principal).	513,00 €
L1.R.017	ud	Suministro e instalación de bulones de una pieza, para anclaje de brazo de barredera a eje central, con sus correspondientes extremos roscados, arandelas y tuercas de apriete con sistema autoblocante o mecanismo de similar función. Incluido el rectificado de alojamiento en brazo de barredera del bulón, de encontrarse dañado. Completamente terminado y suministrado en nuestras instalaciones.	171,00 €
L1.R.018	ud	Prolongación del eje de las ruedas de apoyo exterior del brazo de barredera superficial, incluido casquillo en extremo final en teflón para apoyo extraordinario en la rodadura en caso de descarrilamiento del brazo. Completamente terminado y suministrado en nuestras instalaciones	205,20 €
L1.R.019	ud	Anclaje de nuevos tirantes entre brazos de barredera superficial a una distancia del centro de giro del brazo de la mitad de su longitud, para que el giro de todos los brazos sea solidario, minimizando el riesgo de descarrilamiento y repartiendo el par de giro de cada brazo entre todos, favoreciendo el disparo de la protección por sobre-par ante descarrilamiento de algún brazo. Incluidas soldaduras, pernios, tuercas, arandelas, pasadores y otros pequeños materiales con las calidades especificadas. Completamente terminado.	91,20 €
L1.R.020	ud	Montaje de los elementos metálicos del brazo de giro del espesador mediante medios mecánicos y/o humanos. Incluyendo tornillería en la calidad especificada, de no poder reutilizarse la existente. Incluyendo las pruebas de funcionamiento y ajustes imprevistos. Incluyendo el transporte de materiales de obra a taller y de taller a obra requeridos. Incluso carga y descarga	1.527,60 €
L1.R.021	h	Hora normal asistencia de brigada de dos operarios para mantenimiento correctivo según orden de trabajo, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Fraccionable.	114,00 €
L1.R.022	h	Hora extra (pasadas 8 horas de trabajo) de asistencia de brigada de dos operarios para mantenimiento correctivo según orden de trabajo, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Fraccionable.	148,20 €

L1.R.023	h	Hora festiva de asistencia de brigada de dos operarios para mantenimiento correctivo según orden de trabajo, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Fraccionable.	171,00 €
L1.R.024	h	Hora nocturna de asistencia de brigada de dos operarios para mantenimiento correctivo según orden de trabajo, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Fraccionable.	182,40 €
L1.R.025	ud	Suplemento por desplazamiento en asistencia en jornada normal superando los 30 km por desplazamiento.	0,57 €
L1.R.026	ud	Servicio de autopsia de membrana de tratamiento de agua	2.782,74 €
L1.R.027	ud	Servicio de análisis de micropásticos por membrana de tratamiento de agua	225,72 €
L1.R.028	Semana	Semana de coordinador de seguridad y salud/Técnico de CAE con dedicación exclusiva para la ejecución de los trabajos de las Áreas de Tratamiento durante la duración del contrato.	1.044,38 €
L1.R.029	ud	Revisión periódica Línea Subterránea A.T.(Primera línea)	540,29 €
L1.R.030	ud	Revisión periódica Línea Subterránea A.T.(Línea adicional)	133,68 €
L1.R.031	ud	Servicio de revisión completa de centro de transformación interior compuesto por 1 trafa de potencia menor o igual a 2.000kVA, alcanzando a seccionadores, ruptores, ruptofusibles y disyuntores, transformadores, sistemas de protección y control, estructuras, aisladores, embarrados y cabinas metálicas, redes subterráneas, baterías de condensadores, cuadros de distribución, sistemas de tierra, elementos de seguridad y emergencia y locales, realizando al menos mediciones, comprobación de niveles y apriete de tornillos, análisis de aceite, sustitución de desecante, comprobación de relés de seguridad, medición de resistencia a tierra, comprobación de apertura y cierre de elementos de corte y cualquier otra actividad que se considere necesaria para detectar cualquier posible anomalía en el funcionamiento de la máquina.	1.086,15 €
L1.R.032	ud	Servicio de revisión completa de centro de transformación interior compuesto por 2 trafa de potencia menor o igual a 2.000kVA, alcanzando a seccionadores, ruptores, ruptofusibles y disyuntores, transformadores, sistemas de protección y control, estructuras, aisladores, embarrados y cabinas metálicas, redes subterráneas, baterías de condensadores, cuadros de distribución, sistemas de tierra, elementos de seguridad y emergencia y locales, realizando al menos mediciones, comprobación de niveles y apriete de tornillos, análisis de aceite, sustitución de desecante, comprobación de relés de seguridad, medición de resistencia a tierra, comprobación de apertura y cierre de elementos de corte y cualquier otra actividad que se considere necesaria para detectar cualquier posible anomalía en el funcionamiento de la máquina.	1.225,40 €
L1.R.033	ud	Servicio de revisión completa de centro de transformación interior compuesto por 3 trafa de potencia menor o igual a 2.000kVA, alcanzando a seccionadores, ruptores, ruptofusibles y disyuntores, transformadores, sistemas de protección y control, estructuras, aisladores, embarrados y cabinas metálicas, redes subterráneas, baterías de condensadores, cuadros de distribución, sistemas de tierra, elementos de seguridad y emergencia y locales, realizando al menos mediciones, comprobación de niveles y apriete de tornillos, análisis de aceite, sustitución de desecante, comprobación de relés de seguridad, medición de resistencia a tierra, comprobación de apertura y cierre de elementos de corte y cualquier otra actividad que se considere necesaria para detectar cualquier posible anomalía en el funcionamiento de la máquina.	1.448,20 €
L1.R.034	ud	Revisión periódica Centro de Seccionamiento	473,45 €
L1.R.035	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada mañana L-V 8:00 - 16:00. Fraccionable	231,16 €
L1.R.036	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada tarde L-V 16:00 - 22:00. Fraccionable	498,52 €
L1.R.037	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada nocturna L-V 22:00 - 8:00. Fraccionable	724,10 €
L1.R.038	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada festiva (S,D,F). Fraccionable	969,18 €
L1.R.039	ud	Servicio de revisión periódica semestral sopladora MAXIBLOW o similar, incluyendo desplazamientos, dietas, material fungible y repuestos.	2.945,42 €

L1.R.040	ud	Servicio de revisión periódica bienal (o 6.000 horas) sopladora MAXIBLOW o similar, incluyendo desplazamientos, dietas, material fungible y repuestos.	9.313,04 €
L1.R.041	ud	Servicio de revisión periódica cuatrienal (o 18.000 horas) sopladora MAXIBLOW o similar, incluyendo desplazamientos, dietas, material fungible y repuestos.	27.823,26 €
L1.R.042	ud	Servicio de intervención diaria para mantenimiento correctivo sopladora MAXIBLOW o similar, incluido desplazamiento, repuestos, dietas y pequeño material	2.945,42 €
L1.R.043	ud	Servicio de limpieza química de intercambiador de calor por placas Tranter	1.114,00 €
L1.R.044	ud	Servicio prueba de carga Grupo electrógeno < 500Kw	1.270,00 €
L1.R.045	ud	Servicio prueba de carga Grupo electrógeno > 500Kw < 1.000 Kw	1.800,00 €
L1.R.046	ud	Servicio prueba de carga Grupo electrógeno > 1.000Kw	2.610,00 €
L1.R.047	h	Servicio preparación y diseño de elemento metálico para su conformación posterior en taller.	40,00 €
L1.R.048	h	Servicio mecanizado por torneado en taller, incluyendo operario especializado, maquinaria mediana, herramientas necesarias y pequeño material	40,00 €
L1.R.049	h	Servicio mecanizado por torneado en taller, incluyendo operario especializado, maquinaria grande, torno, fresa, mandrinadora, herramientas necesarias y pequeño material	80,00 €
L1.R.050	kg	Tratamiento de acero por temple	2,60 €
L1.R.051	kg	Tratamiento de acero por nitrurado	3,20 €
L1.R.052	h	Hora normal asistencia de oficial de calderería metálica de mantenimiento correctivo, según orden de trabajo, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Fraccionable.	47,00 €
L1.R.053	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 3000 h ó anual. Modelo D2	741,00 €
L1.R.054	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 6000h ó bienal Modelo D2	2.394,00 €
L1.R.055	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 12000 h ó 4 años. Modelo D2	4.788,00 €
L1.R.056	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 3000 h ó anual. Modelo D3	741,00 €
L1.R.057	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 6000h ó bienal Modelo D3	3.078,00 €
L1.R.058	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 12000 h ó 4 años. Modelo D3	6.042,00 €
L1.R.059	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 3000 h ó anual. Modelos familia D4	741,00 €
L1.R.060	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 6000h ó bienal Modelos familia D4	3.762,00 €
L1.R.061	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 12000 h ó 4 años. Modelos familia D4	7.410,00 €
L1.R.062	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 3000 h ó anual. Modelos familia D5	741,00 €
L1.R.063	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 6000h ó bienal Modelos familia D5	4.560,00 €
L1.R.064	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 12000 h ó 4 años. Modelos familia D5	7.980,00 €
L1.R.065	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 3000 h ó anual Modelo DP45-422 o DP450-422	741,00 €
L1.R.066	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 6000h ó bienal Modelo DP45-422 o DP450-422	3.078,00 €
L1.R.067	ud	Mantenimiento preventivo decantador centrífugo frecuencia 12000h ó 4 años Modelo DP45-422 o DP450-422	6.042,00 €
L1.R.068	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 2.000 horas o anual Modelos ALDEC 20/30	627,00 €
L1.R.069	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 6.000 horas o 2 años Modelos ALDEC 20/30	3.990,00 €
L1.R.070	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 18.000 horas o 4 años Modelos ALDEC 20/30	7.068,00 €
L1.R.071	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 2.000 horas o anual Modelos ALDEC 45	627,00 €
L1.R.072	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 6.000 horas o 2 años Modelos ALDEC 45	5.130,00 €
L1.R.073	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 18.000 horas o 4 años Modelos ALDEC 45	7.410,00 €
L1.R.074	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 2.000 horas o anual Modelos ALDEC 75 / 85	627,00 €
L1.R.075	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 6.000 horas o 2 años Modelos ALDEC 75 / 85	5.700,00 €
L1.R.076	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 18.000 horas o 4 años Modelos ALDEC 75 / 85	7.410,00 €
L1.R.077	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 2.000 horas o anual Modelos ALDEC 95	627,00 €
L1.R.078	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 6.000 horas o 2 años Modelos ALDEC 95	6.840,00 €
L1.R.079	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 18.000 horas o 4 años Modelos ALDEC 95	10.260,00 €
L1.R.080	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 2.000 horas o anual Modelos ALDEC 504	741,00 €

L1.R.081	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 6.000 horas o 2 años Modelos ALDEC 504	5.700,00 €
L1.R.082	ud	Mantenimiento preventivo frecuencia 18.000 horas o 4 años Modelos ALDEC 504	7.410,00 €
L1.R.083	ud	Transporte y descarga de depósito de volumen hasta 2.000 litros	342,00 €
L1.R.084	ud	Transporte y descarga de depósito de volumen igual comprendido entre 2.001 a 6.000 litros	570,00 €
L1.R.085	ud	Transporte y descarga de depósito de volumen igual comprendido entre 6.001 a 14.000 litros	1.026,00 €
L1.R.086	ud	Transporte y descarga de depósito de volumen superior a 14.000 litros	1.710,00 €
L1.R.087	ud	Montaje de depósito de volumen igual o inferior a 6.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	684,00 €
L1.R.088	ud	Montaje de depósito de volumen comprendido entre 6.001 a 14.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	1.140,00 €
L1.R.089	ud	Montaje de depósito de volumen superior a 14.000 litros sobre losa existente de hormigón conforme a instrucciones del fabricante. Contempla los medios de desplazamiento e izado para su colocación. Incluye los elementos necesarios para su montaje y anclaje tales como tacos químicos, tornillería, cama de arena específica, mortero de nivelación o contención y láminas de plásticas de apoyo. Elaboración de certificado final de instalación conforme RD 656/2017. Excluye el depósito.	2.097,60 €
L1.R.090	ud	Elaboración de memoria técnica simplificada a partir de datos existentes para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas. Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997	877,80 €
L1.R.091	ud	Elaboración de memoria técnica para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas. Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997	2.565,00 €
L1.R.092	m	Suministro y montaje de barandilla de PRFV. Incluye la parte proporcional correspondiente a los elementos especiales de soporte, anclaje, encuentro con escaleras de acceso, cancela de seguridad a escalera, acceso a bridas de depósito. Contempla los elementos necesarios para la colocación de suelo técnico por tramex de material plástico pudiendo formar en su caso un conjunto en forma de pasarela autoportante sobre el depósito correspondiente	125,40 €
L1.R.093	m	Suministro y montaje de escalera lateral vertical de PRFV según la Especificación Técnica correspondiente anexa. Incluye la parte proporcional correspondiente a los elementos especiales de soporte, anclaje, encuentro con pasarela, cancela de seguridad a escalera y acceso a bridas de depósito. Los soportes inferiores e intermedios de la escalera, así como su diseño dispondrán de los elementos necesarios para la integración a un conjunto en forma de pasarela autoportante sobre el depósito correspondiente	22,80 €
L1.R.094	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada en caliente de 20 x 20 mm de cuadro, espesor de 10 mm montado sobre pletina de 2,5 cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras	201,78 €
L1.R.095	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel correspondiente. Distancia entre bridas extremas hasta 2000 mm	2.293,63 €
L1.R.096	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel. Distancia entre bridas extremas hasta 3500 mm	3.414,30 €
L1.R.097	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel visual magnético con transductor de señal analógica de nivel. Distancia entre bridas extremas hasta 5000 mm	4.537,88 €
L1.R.098	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 11	608,76 €
L1.R.099	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C11	598,50 €

L1.R.100	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display VG 21	848,16 €
L1.R.101	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto sin display con salida cable estanca VG C21	843,60 €
L1.R.102	ud	Suministro de medidor de nivel radar compacto con display VG 31	950,76 €
L1.R.103	ud	Inspección interna quinquenal de estado de depósito plástico y revisión de estanqueidad por técnico cualificado OCA. Incluye informe y certificado firmado conforme a normativa aplicable de estado y estimación de prolongación de vida útil. Limpieza interna del depósito y agua requerida para la prueba por cuenta de Canal de Isabel II.	961,02 €
L1.R.104	ud	Inspección interna quinquenal de estado de depósito plástico y revisión de estanqueidad por técnico cualificado OCA. Incluye informe y certificado firmado conforme a normativa aplicable de estado y estimación de prolongación de vida útil. Limpieza interna del depósito y agua requerida para la prueba por cuenta de Canal de Isabel II. Para depósito adicional en misma ubicación y visita.	661,00 €
L1.R.105	ud	Inspección interna quinquenal de estado de depósito metálico y revisión de estanqueidad por técnico cualificado OCA. Incluye medicion de espesore e informe y certificado firmado conforme a normativa aplicable de estado y estimación de prolongación de vida útil. Limpieza interna del depósito y agua requerida para la prueba por cuenta de Canal de Isabel II.	961,02 €
L1.R.106	ud	Inspección interna quinquenal de estado de depósito metálico y revisión de estanqueidad por técnico cualificado OCA. Incluye medicion de espesore e informe y certificado firmado conforme a normativa aplicable de estado y estimación de prolongación de vida útil. Limpieza interna del depósito y agua requerida para la prueba por cuenta de Canal de Isabel II. Para depósito adicional en misma ubicación y visita.	661,00 €
L1.R.107	ud	Segunda visita de técnico de cualificado OCA para comprobar subsanación de defectos aplicable a la inpección interior en depósitos plásticos o metálicos.	120,00 €
L1.R.108	ud	Revisión periódica anual de la instalación de almacenamiento APQ6 según Art. 27 del Reglamento, de UN reactivo químico, incluyendo las tareas descritas en dicha normativa y emitiendo certificado firmado por técnico correspondiente OCA.	452,50 €
L1.R.109	día	Día de Ingeniero en jornadas mínimas diarias de ocho horas para asesoramiento en estudios, trabajos o similares referentes a elementos propios de los trabajos objeto del contrato. Se incluirán todos los medios auxiliares necesarios (delineación, administración, materiales, etc.) para la presentación de un documento final. Fraccionable	592,52 €
L1.R.110	día	Día de Delineante en jornadas mínimas diarias de ocho horas para soporte en estudios, trabajos o similares referentes a elementos propios de los trabajos objeto del contrato. Se incluirán todos los medios auxiliares necesarios (equipos informáticos y progamas, administración, materiales, etc.) para la presentación de la documentación final. Fraccionable.	279,98 €
L1.R.111	ud	Servicio de inspección general en profundidad de puente grúa de no más de 5t, requiriendo desmontaje, conforme NTP 738 INSHT según UNE58144-1:1997 según instrucciones del fabricante del equipo. Incluyendo montaje instalación y pruebas. Incluyendo certificado de nueva utilización teórica de servicio.	2.679,00 €
L1.R.112	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 375 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	945,30 €
L1.R.113	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 750 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	1.817,88 €
L1.R.114	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 1125 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	2.690,46 €
L1.R.115	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 1500 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	3.563,04 €
L1.R.116	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 1875 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	4.435,62 €

L1.R.117	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 2250 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	5.308,20 €
L1.R.118	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 2625 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	6.180,78 €
L1.R.119	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 3000 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	7.053,36 €
L1.R.120	ud	Mantenimiento preventivo anual en instalación fotovoltaica de hasta 3375 paneles, consistente en la verificación del estado general de la instalación, de los elementos de los cuadros de protección, inversores, conexiones a tierra, inspección del cableado de corriente continua y realización de termografía de módulos y cuadros.	7.925,94 €
L1.R.121	ud	Jornada de asistencia por técnico del Servicio Técnico Oficial Bactosense, incluyendo dietas y desplazamientos. Bactosense. Fraccionable	1.900,00 €
L1.R.122	Ud	Reparación y calibración de equipo analizador de ozono de principio medición absorbancia UV por Servicio Oficial, incluyendo recogida y envío. Fraccionable	1.800,00 €
L1.R.123	m2	Levantamiento topográfico y red de control para georreferenciación del activo (ETRS89/UTM) según Anejo PPT	1,17 €
L1.R.124	m2	Escaneado láser 3D LiDAR y generación de nube de puntos georreferenciada (captura + postproceso) según Anejo PPT	1,48 €
L1.R.125	m2	Modelado 3D/BIM 'cloud-to-BIM' a partir de nube de puntos (LOD objetivo + clasificación y atributos) según Anejo PPT	5,00 €

Repuestos Lote 1

CÓDIGO	UNIDAD	CONCEPTO	Precio SIN IVA
R.001	ud	Suministro y cambio tapa y junta termostato	684,00 €
R.002	ud	Conjunto filtro aire Caterpillar	173,93 €
R.003	ud	Kit de correas Caterpillar	381,22 €
R.004	ud	Kit soporte ventilador formado por soporte, eje ventilador, rodamientos, retenes, separador y pequeño material	2.558,91 €
R.005	ud	Conjunto filtro aire Caterpillar	269,23 €
R.006	ud	Tapón radiador Caterpillar	107,22 €
R.007	ud	Bomba extracción Caterpillar	858,93 €
R.008	ud	Tensor cable potencia	82,10 €
R.009	ud	Tensor cable señal	59,99 €
R.010	ud	Juntas a sustituir en la revisión: junta cierre del pistón, junta de camisa, junta de deslizamiento, juego de juntas piloto de alivio	742,84 €
R.011	ud	Cable de inox y accesorios	574,56 €
R.012	ud	Fija cable de plástico	270,86 €
R.013	ud	Fija cable de plástico de comunicación	136,80 €
R.014	ud	Kit anillos tóricos 7X5 C	139,43 €
R.015	ud	Emisor de nivel FLS 10	211,51 €
R.016	m	Cable eléctrico subcab S3x70 + 3x35/3 + 2S(2x0.5)	149,46 €
R.017	m	Cable eléctrico subcab S3x70 + 3x35/3 + 2S(2x0.5)	149,46 €
R.018	m	Cable subcab 12x1,5 mm2	14,24 €
R.019	ud	Taco goma diam.45; L=33 Para cable (41)-44	26,16 €
R.020	ud	Taco goma diam=21 l=26mm NBR / para cable 17-20 mm	12,22 €
R.021	ud	Taco goma diam.48; L=33 Para cable (44)-47	26,16 €
R.022	ud	Manguito de junta	27,40 €
R.023	ud	Detector de humedad FLS 10	205,43 €
R.024	ud	Manguito junta diámetro 42 l=33	26,66 €
R.025	ud	Level sensor bomba Flygt	179,22 €
R.026	ud	Bloqueo de terminal Mk 3/12;2,5mm2,380v,130gr	20,62 €
R.027	ud	Anillo G	77,24 €
R.028	ud	Ojal con muelle+tornillo para soporte	296,48 €
R.029	ud	Fijación	39,85 €
R.030	ud	Tuerca m12-a2-70 ISO 4032	0,67 €
R.031	ud	Juego de fijación cable con cinta y tubo plástico	152,55 €
R.032	ud	Malla de cable 19-24mm Acero inoxidable AISI 316	64,25 €
R.033	ud	Flat bar 25x3 ASTM 304L (Diagonal) Nordic Water	11,73 €
R.034	ud	Pipe x54x2 ASTM 304L (Pull rod) Nordic Water	27,55 €
R.035	ud	Pipe x54x2 ASTM 304L Pilot Pipe 2m x 2 pcs Nordic Water	27,55 €
R.036	ud	Pipe x44,5x2 304L Pilot Pipe 2m x 1 pc Nordic Water	28,50 €
R.037	ud	Pipe x44,5x2 304L Pilot Pipe 2,5m x 1 pc Nordic Water	28,50 €
R.038	ud	Nail screw x6x40 A4 ASTM 316 Nordic Water	0,90 €
R.039	ud	Expansion bolt M10X100 A4 Nordic Water	3,88 €
R.040	ud	Shaft, joint A, short, hard chromium Nordic Water	84,93 €
R.041	ud	Shaft, joint B, long, hard chromium Nordic Water	141,25 €
R.042	ud	Composite bushing SKF PWM253040 Nordic Water	80,41 €
R.043	ud	Composite bushing SKF PWM303640 Nordic Water	92,61 €
R.044	ud	Protection bushing x38/27-8 PET LF Nordic Water	12,94 €
R.045	ud	Protection bushing x43/32-8 PET LF Nordic Water	13,87 €
R.046	ud	Split cotter Nordic Water	1,88 €
R.047	ud	Washer BRB 31 A4 Nordic Water	2,81 €
R.048	ud	Washer BRB 25 A4 Nordic Water	1,88 €
R.049	ud	Materiales auxiliares para soldadura Nordic Water	528,96 €
R.050	ud	Pletina central completa Nordic Water	4.166,70 €

R.051	ud	Banda central 50 m + nail screw Nordic Water	5.272,50 €
R.052	ud	Tapón y anillos retenedores Grupo electrógeno	8,78 €
R.053	ud	Tapa enfriador de aceite Grupo electrógeno	1.175,72 €
R.054	ud	Junta tapa enfriador Grupo electrógeno	192,80 €
R.055	ud	Pequeño material vario Grupo electrógeno	206,57 €
R.056	ud	LATIGUILLO 12x8 mm. CONEXIÓN A RECIPIENTE DE CLORO GAS Fabricado en cobre recocido; 2 mm. de espesor de pared; Roscas de conexión 1"-1" W; Soldadura electrógena con aporte de plata; plastificado exterior; 2 m. de longitud; Prueba presión en fábrica.	153,83 €
R.057	ud	CONECTOR FLEXIBLE A RECIPIENTE DE AMONIACO W21.8H - W21.8 H ref. AB-02200. Malla exterior de acero protección de tubo de teflón; 1,60 m. de longitud; Prueba presión en fábrica.	457,98 €
R.058	ud	DISCO ROTURA PARA CAMARA EXPANSION (25bar)	235,93 €
R.059	ud	RUPTURE DISC,300 PSIG,NH3 & SO2 VAL RLF	936,23 €
R.060	ud	REGULADOR DE VACIO MURAL AMERICANO MEDIA CAPACIDAD (40 KG/H). SIN MANOMETRO. Incluye el regulador de hasta 40 kg/h, el soporte mural, la resistencia, y un pack de pequeños accesorios. Los componentes se suministran sin ensamblar	2.901,05 €
R.061	ud	REGULADOR DE VACÍO COMPLETO DE AMONIACO VAC REG NH3 1000PPD WALL MTD	2.695,85 €
R.062	ud	Cubeta de sensor ozono	302,05 €
R.063	ud	Canalizaciones internas medidor ozono	58,46 €
R.064	ud	Jack RS232 medidor ozono	107,19 €
R.065	ud	Fotodiodo 964PD medidor ozono	165,64 €
R.066	ud	Upgrade Kit de SGF50 a SGF50G "Gold version". Incluye filtros PTFE y unión 4x6 mm FEP medidor ozono	243,59 €
R.067	ud	Calibración medidor ozono	311,79 €
R.068	ud	101W001U13 O-RING, VITON Apliclor	6,97 €
R.069	ud	101W716U01 O-RING, VITON A Apliclor	6,97 €
R.070	ud	101A709U01 ORING BUNA Apliclor	3,26 €
R.071	ud	101W712U01 ORING VITON Apliclor	5,62 €
R.072	ud	101W709U01 ORING VITON Apliclor	3,66 €
R.073	ud	101W721U01 O-RING, VITON A Apliclor	8,72 €
R.074	ud	101W725U01 O-RING, VITON A Apliclor	10,98 €
R.075	ud	101W726U01 O-RING, VITON Apliclor	10,98 €
R.076	ud	101W727U01 ORING VITON Apliclor	18,04 €
R.077	ud	101A732U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	3,49 €
R.078	ud	101A803U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	2,62 €
R.079	ud	101W803U01 O-RING, VITON Apliclor	10,98 €
R.080	ud	101A902U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	10,98 €
R.081	ud	101W919U01 O-RING, VITON Apliclor	5,23 €
R.082	ud	101W921U01 O-RING, VITON Apliclor	6,97 €
R.083	ud	101W931U01 O-RING, VITON Apliclor	9,90 €
R.084	ud	101A940U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	2,62 €
R.085	ud	101W940U01 O-RING, VITON Apliclor	10,98 €
R.086	ud	102E077U37 VITON O' RING Apliclor	23,55 €
R.087	ud	19-SPD1/4 SILENCIADOR DINAMICO 1/4" PLASTICO Apliclor	9,11 €
R.088	ud	425B142U01 DIAPHRAGM (CL2 / NH3) Apliclor	18,83 €
R.089	ud	350C016P30 SCREEN, STRAINER Apliclor	9,41 €
R.090	ud	G-111 LEAD GASKET (U.S. VALVES) Apliclor	1,28 €
R.091	ud	1T668B007U04 VALVE PLUG,ASSY(1000gr) Apliclor	184,79 €
R.092	ud	610B177U02 GAS INLET BODY ASSEMBLY Apliclor	1.206,80 €
R.093	ud	7-17380C312271 VAL BOLA MONEL C/BRIDA 1" 300LBS MANUAL Apliclor	605,30 €
R.094	ud	R-1827 DISCO ROTURA PARA VAL SEGURIDAD EVAPORADOR (16 bar)Apliclor	733,59 €
R.095	ud	600B054U12 METER TUBE ASSY 2000 PPD CL2 SZ 6Apliclor	1.559,77 €
R.096	ud	362B270R40 NIPPLE, 1 NPT X 7 INCH, TBE,SCH 80,PVCApliclor	12,55 €
R.097	ud	101A001U02 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	2,62 €
R.098	ud	102E077U33 O-RING REL.VALVE Apliclor	5,23 €
R.099	ud	ESTATOR 21-18-4A - 3153 1 708,79 bomba recirculación ozono 13,5KW 400/690V 50Hz 3-fa	897,80 €
R.100	ud	KIT DE REPARACION bomba ozono 3153 1 736,49 < 70º C	932,89 €

R.101	ud	Batería 140AH+D	378,09 €
R.102	ud	Suministro sensor de nivel cámara PRE1	768,25 €
R.103	ud	Suministro electroválvula solenoide Namur 220V	430,52 €
R.104	ud	Suministro de soplante Blower COD1-COD3	6.013,50 €
R.105	ud	Suministro de resistencia COD 2-COD 3	792,64 €
R.106	ud	Suministro de fusible tensiones 220 V	13,68 €
R.107	ud	Suministro de petina central 50 m (50x4 mm AISI 304L) Decantadores	3.269,19 €
R.108	ud	Suministro de banda central 50 m (125x6 mm PEHD, incluida tornillería) Decantadores	2.421,79 €
R.109	ud	Suministro Kit de mantenimiento bielas competo (incuidos pasadores, casquillos, tornillería) Decantadores	3.082,99 €
R.110	ud	Cambio juego de rodamientos en motores de 4 kW	1.094,40 €
R.111	ud	ACEITE PARALIQ P68 ECOLOG	17,39 €
R.112	ud	SENSOR CÁMARA ACEITE AF	28,96 €
R.113	ud	SENSOR CÁMARA ACEITE RW A GRO AFP 002	17,10 €
R.114	ud	SENSOR CÁMARA ACEITE RW 1 3-30, I/600	11,17 €
R.115	ud	SONDA TÉRMICA140°	29,64 €
R.116	ud	SONDA W.S01.130.05.1000/1	41,04 €
R.117	ud	Manguitos de combustible	874,54 €
R.118	ud	Bomba vaciado de aceite	605,83 €
R.119	ud	Batería FL4X 95AH +I	193,24 €
R.120	ud	Manguitos de combustible	627,00 €
R.121	ud	Manguitos caldeo	444,60 €
R.122	ud	Válvula solenoide refrigeracion generador 3/2 Way Valve Solenoide 1/4"-1/8" MGAG3D13 BRASS	125,17 €
R.123	ud	Estranguladores de presión para válvula solenoide Refrigeración generador	48,13 €
R.124	ud	Termostato bimetal switch temperatura armario Termostato bimetalico MICROTHERM R22	24,07 €
R.125	ud	Tórico entrada ozono BMT 964	1,76 €
R.126	ud	Kit reparación válvula	73,46 €
R.127	ud	Relé armario destructor de ozono 2K1	129,20 €
R.128	ud	Shaft, joint A, short, hard chromium Nordic Water	84,93 €
R.129	ud	Shaft, joint B, long, hard chromium Nordic Water	141,25 €
R.130	ud	Composite bushing SKF PWM253040 Nordic Water	80,40 €
R.131	ud	Composite bushing SKF PWM303640 Nordic Water	92,60 €
R.132	ud	Protection bushing x38/27-8 PET LF Nordic Water	12,94 €
R.133	ud	Protection bushing x43/32-8 PET LF Nordic Water	13,87 €
R.134	ud	Split cotter Nordic Water	1,88 €
R.135	ud	Washer BRB 31 A4 Nordic Water	2,82 €
R.136	ud	Washer BRB 25 A4 Nordic Water	1,88 €
R.137	ud	Sustitución molde aluminio garrafas 5 litros cuadrada	4.560,00 €
R.138	ud	Concentradores O2 - TOGC45X con retrofit kit TOGC13	1.668,13 €
R.139	ud	TOGC8X-13X MK2 10K Potenciometro	83,14 €
R.140	ud	Filtro del Compresor - TOGC45X	31,20 €
R.141	ud	Pila CR2032	2,45 €
R.142	ud	Instalación protección pantalla	66,12 €
R.143	ud	Sustitución Sinemblock	242,66 €
R.144	ud	Batería 100 Ah	314,81 €
R.145	ud	Filtros Zander G12	520,49 €
R.146	ud	Repuestos Kaeser KCT 230 1273	446,29 €
R.147	ud	Repuestos Kaeser DC 2.8.95501.1	2.084,44 €
R.148	ud	Carulite (kg)	110,00 €
R.149	ud	Fusible 170M3132 630A	316,01 €
R.150	ud	Varistor Board Var.B	241,98 €
R.151	ud	HV-Monitor cable f.	415,70 €
R.152	ud	Power Semi conductor	17.411,73 €
R.153	ud	Dicon Version 09/200	2.091,38 €
R.154	ud	gMAX10U-3210 Hydrocyclones:	4.466,52 €

R.155	ud	gMAX6U-S3541-SSC (Sand Stacking Cyclone):	3.187,44 €
R.156	ud	Módulo de Membrana para Primera Etapa, modelo ZW-500 D 440 ft2	1.998,83 €
R.157	ud	Módulo de Membrana para Segunda Etapa, modelo ZW-500 D 340 ft2	1.998,93 €
R.158	ud	Kit de Reparación de Membranas	176,70 €
R.159	ud	ROTOR NM063--01P05B- CRST.HARD. 20° NORMAL SIZE Bomba MONO Netzsch	2.083,97 €
R.160	ud	ESTATOR NM063--01P NEMOLAST®S62L	863,32 €
R.161	ud	CIERRE MECÁNICO UNS-SEAL 100 Q1Q1VGG 65	717,63 €
R.162	ud	ANILLO DE SEGURIDAD NM063/NL50 1.4401/ 316	25,20 €
R.163	ud	BULÓN NM063/NL50 CRNIMO17-12-2 A 25,0M6X78	58,08 €
R.164	ud	MANGUITO NM063/NL50A CRNIMO17-12-2 83X79X50 LG.	54,15 €
R.165	ud	ANILLO DE CIERRE NM063/NL50A CRNIMO17-12-2	35,64 €
R.166	ud	JUNTA TÓRICA ISO3601 NBR70 70X3,5 B	3,84 €
R.167	ud	MANGUITO SM® NM063/NL50A 1.4401/NBR	66,45 €
R.168	ud	ROTOR BOMBA MONO C23K	1.437,02 €
R.169	ud	Cabezal barra de acoplamiento para NM063BY01P	262,66 €
R.170	ud	Cierre mecánico John Crane bombas Sulzer 0850/J43/681-p, 4610/ARX15H/FF 85mm	434,15 €
R.171	ud	Suministro e instalación, llave en mano, de sistema de electrocloración para generación de hasta 45 kg/h de cloro equivalente, cuyas características se describen en el PPT.	986.670,00 €
R.172	ud	Panel de filtración de agua: Conjunto de filtración de agua sobre placa PP para evitar partículas en el sistema de electrocloración compuesto por: 2 filtros de cartucho 4 válvulas de bola manuales Indicador de presión 3x 1x válvula de muestra	5.500,00 €
R.173	ud	Ablandadores de agua: para funcionamiento continuo (dúplex), compuesto por: válvulas de control automático 2x recipientes a presión resina de intercambio iónico regeneración basada en la cantidad de flujo o el tiempo de operación Dureza del agua entrante: máx. 30°dH	26.000,00 €
R.174	ud	Control de dureza del agua Analizador de dureza colorimétrico en línea montado en placa de montaje en pared para garantizar el correcto funcionamiento del descalcificador y detener la unidad si la dureza del agua está fuera de rango	6.000,00 €
R.175	ud	Saturador de silo de salmuera, incluye accesorios compuestos principalmente de: - Válvulas - Sistema de control del nivel del agua - Tubería de extracción de salmuera	70.000,00 €
R.176	ud	Estación de dosificación de salmuera concentrada: Unidad dosificadora con cuatro bombas (3 de servicio/1 de reserva) Estación de bombeo dosificadora de servicio/reserva en armario PE Bomba dosificadora 172 litros por hora Presión de diseño 6 bares (g) Químico Solución salina concentrada al 26-30%	26.000,00 €

R.177	ud	Electroclorador totalmente automático Celdas electroilser: 2 uds. Salida de cloro disponible: 15.000 g/h Caudal: 1,875 litros por hora Consumo de sal: 3,2 kg/kg de Cl₂ Potencia nominal DC: 4,2 kWh/kg/Cl₂ Potencia nominal CA: 4,9 kWh/kg/Cl₂ Parámetros técnicos: Concentración de cloro disponible: 8 gramos por litro Temperatura ambiente: 10°C – 40°C Temperatura del agua de entrada: 8°C – 25°C Presión de agua de entrada: 3 - 6bar Consumo total de energía: 83 kW Huella: 1600x1000x2000 mm largoxanchoxalto Panel de control del electrolizador Caja metálica con cerradura, IP55, equipada con puerta. Incluido en la huella anterior Panel de control: PLC SIEMENS S7, Interfaz HMI que muestra el estado operativo más amperios, voltios, horas de funcionamiento y temperatura de la celda. Visualización de fallas: amperaje alto, amperaje bajo, temperatura de celda alta, inundación del contendor, temperatura de panel alta, falla de ventilación, falla de flujo de agua. Contactos de alarma del sistema sin tensión Panel de control de conexión de energía: 2kW Fusible recomendado por fase: 10A Rectificador y SCU: Rectificador para suministrar corriente continua a las celdas. La unidad de control de seguridad (SCU) contiene mecanismos de control adicionales para los rectificadores. Tipo: Refrigerado por aire. Entrada de CA: 3 ~ 400 V, 50 Hz. Eficiencia típica > 85 %. Fusible recomendado por fase: 160A Control de corriente y voltaje constante. Función de arranque suave, rango de tiempo de 0 a 40 segundos. Protección contra sobretensión. Carcasa: pintura resistente a la corrosión. Grado de protección IP: IP 23/Unidad de potencia, IP43/Sección de control. Huella: 1 armario de suelo, cada uno de 600x800x2200 mm	160.000,00 €
R.178	ud	Tanques de desgasificación: Tanque de capacidad nominal de 3 m³, Material: PE rotomoldeado SG1.6 1x soplador de aire para diluir el hidrógeno por debajo del 25% LEL Material de la carcasa: PE Material del impulsor: PP Caudal: 900 m³/h Voltaje: 400 V (50 Hz), IP55, Potencia: 0,55 kW 1x variador de frecuencia para el soplador se encuentra dentro del panel de control de la unidad Electrocloración. 1 sensor de medición de flujo de aire analógico para controlar el VFD del soplador para establecer el caudal de aire 1 interruptor de flujo de aire, digital, para garantizar la presencia de flujo de aire. Si nose detecta flujo, el SCC detiene la producción de hipoclorito. Diámetro de la huella x alto: 1600 x 1500 mm	20.000,00 €
R.179	ud	Cableado de alimentación de Cabina electrocloración Para cada unidad se necesitan 16 cables con las siguientes especificaciones: Sección del conductor: 120 mm² Flexibilidad del conductor: flexible clase 5 Material del conductor: cobre recocido desnudo estándar Vaina exterior: elastómero reticulado especial EM5 Retardante de llama según EN 60332-1-2 Longitud considerada para cada cable: 5m. Esta longitud puede ser superior si el rectificador se encuentra más alejado del electrolizador	70.000,00 €
R.180	ud	Bomba de transferencia a tanques de almacenamiento de NaOCl 1x patín de bomba de transferencia, material PP, marco revestido de acero Número de bombas: 2 (1 de servicio/1 de reserva) Tipo de bomba: Bombas centrífugas acopladas por solenoide. Montado sobre patín, incluye tuberías y válvulas manuales dentro del patín	10.000,00 €
R.181	ud	Sistema detector de gas hidrógeno Detector de gas hidrógeno con sistema de alarma con 2 sensores NB: La puesta en servicio del sistema detector de gas hidrógeno se incluye tras la instalación	13.000,00 €
R.182	ud	Estación de limpieza con ácido Sistema de limpieza ácida para limpieza manual de electrodos. La frecuencia de limpieza depende de la calidad del agua. Se compone de Tanque de 60 litros con bomba de circulación con control manual, Válvulas manuales para enjuagar y drenar. Se incluye la primera carga de producto químico para puesta en marcha.	6.000,00 €

R.183	ud	Sistema de medición de cloro en el agua Las estaciones de medición y control son estaciones de medición y control de procesos en línea que se montan sobre una placa de PE instalada en una derivación de agua de proceso. Se pueden medir o regular una o dos magnitudes de medida. Los tipos de sensores y los accesorios de medición están coordinados con el agua de muestra especificada. - Medio: agua clara, T<45°C - Canal de medición 1: Cloro libre <pH 8 - Canal de medición 2: pH - Registrador de datos en tarjeta SD Montado en placa con filtro de agua demuestra	4.000,00 €
R.184	ud	Armario de control principal Electrocloración Para controlar todo el sistema desde el pretratamiento hasta la estación de dosificación. CPU 1215C de Simatic S7-1200 HMI Simatic TP 700 Confort Módulo Simatic Profibus CM (esclavo) Módulo conmutador Ethernet Simatic S7-1200 Incluyendo programación y asistencia a la integración de señales con SCADA de planta.	25.000,00 €
R.185	ud	Ingeniería, documentación de la instalación de electrocloración de 45 kg/h de Cl2 y embalaje del material para su transporte hasta la instalación: Incluye - Diagrama de flujo de tuberías e instrumentación - Dibujo de disposición - Documentación del fabricante de los componentes principales - Descripción funcional (filosofía de control) Formato: 2 copia impresa en idioma Castellano 1 copia digital en idioma Castellano	30.000,00 €
R.186	ud	22218 EK SKF (Rodamientos de rodillos a rótula)	134,00 €
R.187	ud	SNL 518-615 SKF (Soportes sin rodamiento y accesorios)	131,00 €
R.188	ud	H 318 SKF (Manguito de montaje)	41,66 €
R.189	ud	FRB 12.5/160 SKF (Anillo de fijación)	7,82 €
R.190	ud	LAGD 125/WA2 SKF (Automatic lubricator with LGWA 2 grease)	23,00 €
R.191	ud	TSN 518 L SKF (Obturación partida)	16,93 €
R.192	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 40.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	19.000,00 €
R.193	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 40.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	30.000,00 €
R.194	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 30.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	16.900,00 €
R.195	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 25.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	25.000,00 €

R.196	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 25.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	16.000,00 €
R.197	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 25.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	14.000,00 €
R.198	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 20.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	16.000,00 €
R.199	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 20.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	23.000,00 €
R.200	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 20.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	10.000,00 €
R.201	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 20.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	18.000,00 €
R.202	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 15.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	12.800,00 €
R.203	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 15.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	8.500,00 €
R.204	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 10.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	5.400,00 €
R.205	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 10.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PEHD Proceso fabricación: Extrusionado Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	16.800,00 €
R.206	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 10.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	8.800,00 €

R.207	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 6.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	8.200,00 €
R.208	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 5.000 litros Tipo: Simple pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	5.200,00 €
R.209	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 5.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	7.800,00 €
R.210	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 4.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	7.300,00 €
R.211	ud	Depósito de almacenamiento de productos químicos Reactivo: Corrosivo / Hipoclorito Sódico Volumen: 3.000 litros Tipo: Doble pared, vertical Material: PRFV Incluye elementos de seguridad y certificación APQ	7.200,00 €
R.212	Ud	Transformador de media a baja tensión de 630 kVA de potencia, aislamiento en seco, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV, tensión secundaria 231/400 A, regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 6%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protección térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV unipolares de 1x50 mm2 Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.	28.444,25 €
R.213	Ud	Transformador de media a baja tensión de 630 kVA de potencia, en baño de aceite de silicona, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV, tensión secundaria 231/400 A, regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 4%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV unipolares de 1x50 mm2 Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.	23.643,12 €
R.214	Ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "COMPACT" MONOBLOC. MODELO: C23AC11RMA o similar.	1.710,00 €
R.215	Ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "COMPACT" MONOBLOC. MODELO: C1XKC11RMA o similar;	2.280,00 €
R.216	Ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Diseño "EZ-Strip"®MK3 MODELO: Z34KC11RMA o similar.	3.534,00 €
R.217	Ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Diseño "EZ-Strip"®MK3 MODELO: Z36KC11RMA o similar.	5.586,00 €
R.218	Ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Diseño "EZ-Strip"®MK3 MODELO: Z37KC11RMA o similar.	7.923,00 €
R.219	Ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "G" MONOBLOC, MODELO: CGF233R1 o similar.	1.482,00 €
R.220	Ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "G" MONOBLOC, MODELO: CGG233R1 o similar.	1.767,00 €
R.221	Ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 500 litros/hora	11.400,00 €
R.222	Ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 850 litros/hora	12.540,00 €
R.223	Ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 1000 litros/hora	13.110,00 €
R.224	Ud	Suministro de paquete de lamelas para flotador marca Nijhuis, modelo NPF250	16.000,00 €
R.225	Ud	Suministro de compuerta mural unidireccional favorable, estanqueidad 4 lados, dimensiones ancho x alto 2.000 x 2.000 mm, material AISI 316 L, cierre BR+EPDM, carga de agua 6.000 mm y altura de suelo 7.150 mm. Accionamiento motor + reductor.	28.922,00 €

R.226	Ud	Suministro de compuerta mural unidireccional favorable, estanqueidad 4 lados, dimensiones ancho x alto 3.000 x 2.000 mm, material AISI 316 L, cierre BR+EPDM, carga de agua 6.000 mm y altura de suelo 7.150 mm. Accionamiento motro + reductor.	41.061,00 €
R.227	ud	Tamiz de tambor rotativo, marca SAVI-SAVECO o similar, para un caudal máximo de 560 m3/h, sólidos en suspensión máximo 2 g/l, luz de paso 0,5 mm de malla tejida. Construido en acero inoxidable AISI 304 L, motorreductor 0,75 kW y 7 rpm de salida. Electroválvula de lavado, nivel de rebose y cuadro eléctrico de protección y mando incluidos.	61.620,00 €
R.228	ud	Tamiz de tambor rotativo, marca SAVI-SAVECO o similar, para un caudal máximo de 544 m3/h, sólidos en suspensión máximo 2 g/l, luz de paso 0,25 mm de malla tejida. Construido en acero inoxidable AISI 304 L, motorreductor 0,75 kW y 7 rpm de salida. Electroválvula de lavado, nivel de rebose y cuadro eléctrico de protección y mando incluidos.	69.941,00 €
R.229	ud	Tamiz de tambor rotativo, marca SAVI-SAVECO o similar, para un caudal máximo de 750 m3/h, sólidos en suspensión máximo 2 g/l, luz de paso 0,5 mm de malla tejida. Construido en acero inoxidable AISI 304 L, motorreductor 0,75 kW y 7 rpm de salida. Electroválvula de lavado, nivel de rebose y cuadro eléctrico de protección y mando incluidos.	69.541,00 €
R.230	ud	Sistema de flotación por aire disuelto, marca Nijhuis o similar, para un caudal de 15 m3/h y una concentración de sólidos en suspensión totales de 5 g/l compuesto por floculador en línea tipo PFR, construido en PEHD, cuba de acero inoxidable AISI 304, rascador de fangos flotados, sistema de presurización y válvulas de purga automáticas.	80.970,00 €
R.231	ud	Sistema de flotación por aire disuelto, marca Nijhuis o similar, para un caudal de 7,5 m3/h y una concentración de sólidos en suspensión totales de 5 g/l compuesto por floculador en línea tipo PFR, construido en PEHD, cuba de acero inoxidable AISI 304, rascador de fangos flotados, sistema de presurización y válvulas de purga automáticas.	61.340,00 €
R.232	ud	Depósito cilíndrico vertical de simple pared, fondo plano y techo cónico de 25.000 l de capacidad para almacenamiento atmosférico de hipoclorito sódico al 15% a temperatura ambiente. Diámetro interior 3.000 mm, altura virola 3.700 mm, material HDPE, vida útil 20 años. Con los siguientes accesorios: boca de hombre en techo DN-600, tubuladuras embreadas de DN-150, DN-100, DN-80, DN-50, 2 uds. DN-40 y DN-25 en techo, DN-50 en el fondo y DN-80 en virola. Nivel máximo en PP/PE, codo DN-50 para vaciado, sistema de anclaje y accesorios de izado, nivel visual con boya, regleta graduada y contrapeso magnético. Tubo exterior transparente. Provisto de serpentín interior de HDPE, de 2600 mm de diámetro interior y 15 vueltas, construido con tubo 50 mm de diámetro exterior y conexiones entrada/salida DN-40 en el techo del depósito.	25.300,00 €
R.233	ud	Agitador vertical para preparación de polímero. Motor 1,5 kW, 1500 rpm, 400 V, 50 Hz, IP 55. Salida reductor de velocidad 80 rpm, placa de anclaje 300 x 300 mm, longitud de eje 2200 mm, hélice axial 3 palas 600 mm diámetro. Eje y hélice en AISI316L	2.000,00 €
R.234	ud	Agitador vertical para preparación de polímero. Motor 2,2 kW, 1500 rpm, 400 V, 50 Hz, IP 55. Salida reductor de velocidad 80 rpm, placa de anclaje 300 x 300 mm, longitud de eje 2000 mm, hélice axial 3 palas 700 mm diámetro. Eje y hélice en AISI316L	2.700,00 €
R.235		Suministro Descalcificador dúplex de botella de 48 x 72 y volumétrico de 2 x 1200L con un diámetro de conexionado de 3" con un caudal de trabajo de 48 m3/h y válvulas de diafragma para la reducción de la dureza del agua según los siguientes parámetros: - PH: 6.75 - Dureza total: 42 mg CaCO3/L - Calcio: 13 mg/L - Magnesio: 2.3 mg/L - Sulfato: 21 mg SO4/L	32.000,00 €
R.236		Suministro elemento para reparación en cámara de ozono P/N6 Diafragma de FEP-PTFE para válvula modelo 54WWF de DN100	128,00 €
R.237		Suministro elemento para reparación en cámara de ozono P/N 20 Junta Viton para Válvula 54WWF de DN100	128,00 €
R.238	ud	Suministro de conjunto formado por dos compuertas murales unidas por chapa electrosoldada de las siguientes características; compuertas estancas a 4 lados con deslizaderas de polietileno, bidireccionales, hueco a tapar compuertas + tablero 2.800 x 400 mm (ancho x alto), cuerpo y tablero de compuertas AISI 316 L, dimensiones huecos de las compuertas 600 x 400 mm (ancho x alto), chapa entre compuertas AISI 316, cierres inox-inox + elastómero (junta alimentaria), husillos y alargamientos en AISI 316, tuerca de accionamiento en bronce, tornillería acero inoxidable A4, accionamiento sobre puente de AISI 316 L, accionamiento mediante cilindro neumático de doble efecto independiente para cada compuerta con dos finales de carrera en cada cilindro, alimentación al cilindro 6 bar, estanqueidad según DIN 19569-4 clase 5, tratamiento superficial del acero inoxidable chorreado con microesferas de vidrio grado SA 2 ½, incluido certificado de materiales y transporte.	10.420,00 €
R.239	ud	Intercambiador de placas SRIC Newland 00300102SED01012	4.524,03 €

R.240	ud	Agua desionizada, (bidón 25 litros) Newland 00300302ADE01001	42,67 €
R.241	ud	Aditivo anticorrosivo para circuitos de refrigeración, Trataqua AL (5L), Newland 00300301SNG01001	84,62 €
R.242	ud	Aditivo anticorrosivo para circuitos de refrigeración, Trataqua AL (25L) Newland 00300301SNG01002	423,08 €
R.243	ud	Repuesto para filtro de oxígeno, para NLO 30K Newland 002001RFNE01024	520,00 €
R.244	ud	Resistencia PREOZONO Newland 00600301MAW01005	372,00 €
R.245	ud	Resistencia INTERMEDIA Newland 00600301MAW01009	372,00 €
R.246	ud	Kit "BactoCare Essential" para mantenimiento: que incluye: UFM jeringa con émbolo UFM cabezal de la válvula Módulo de filtro para óptica Juego de filtros para el dispositivo de muestreo Tapón de teflón para el dispositivo de muestreo Bolsa desecante	2.752,00 €
R.247	ud	Mantenimiento y recarga del cartucho TCC, con recogida y envío incluidos	2.600,00 €
R.248	ud	LENGÜETA DE AJUSTE AJUSTE 22x14x140mm REF: NPF.044 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	6,95 €
R.249	ud	PISTÓN ROTATIVO REF: PKD.A024.TL PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	724,56 €
R.250	ud	PISTÓN ROTATIVO REF: PKD.A024.TR PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	784,94 €
R.251	ud	JUNTA TÓRICA REF: DOR.021 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	0,87 €
R.252	ud	TORNILLO DILATACIÓN REF: PRS.102 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	17,29 €
R.253	ud	JUNTA TÓRICA DOR.052 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	17,32 €
R.254	ud	CUBIERTA REF: NST.017 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	0,20 €
R.255	ud	JUNTA TÓRICA DOR.045 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	3,35 €
R.256	ud	CARTUCHO GUARNICIÓN MECÁNICA REF: PBT.A021 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	660,62 €
R.257	ud	EXTRACTOR LÓBULOS REF: PBA.A001.TL PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	211,12 €
R.258	ud	HERRAMIENTA DE DESMONTAJE REF: WKZ0457 PARA BOMBA BKC.3129.1084 – VX186-184Q	45,45 €
R.259	ud	LENGÜETA DE AJUSTE 14X9X56m REF: NPF.011 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	0,97 €
R.260	ud	JUNTA TÓRICA REF: DR.043 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	1,58 €
R.261	ud	JUNTA TÓRICA REF: DOR.021 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	0,87 €
R.262	ud	TORNILLO DILATACIÓN REF: PRS.102 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	17,29 €
R.263	ud	PISTÓN ROTATIVO REF: PKB.B102.TL.NB PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	274,64 €
R.264	ud	PISTÓN ROTATIVO REF: PKB.B102.TR.NB PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	274,64 €
R.265	ud	JUNTA TÓRICA REF: DOR.051 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	8,58 €
R.266	ud	CUBIERTA REF: NST.017 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	0,20 €
R.267	ud	CARTUCHO GUARNICIÓN MECÁNICA REF: PBT.B019 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	495,04 €
R.268	ud	EXTRACTOR DE LÓBULOS REF: PBA.B001.TK PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	177,97 €

R.269	ud	HERRAMIENTA DE DESMONTAJE REF: WKZ0456 PARA BOMBA BJB.3129.1094 – VX136-105Q	36,31 €
R.270	ud	PISTÓN ROTATIVO REF: PKD0466 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	480,48 €
R.271	ud	PISTÓN ROTATIVO REF: PKD0467 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	480,48 €
R.272	ud	CARTUCHO GUARNICIÓN MECÁNICA REF: PBT.B019 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	495,04 €
R.273	ud	JUNTA TÓRICA REF: DOR.070 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	15,78 €
R.274	ud	JUNTA TÓRICA REF: DOR.021 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	0,87 €
R.275	ud	TORNILLO DILATACIÓN REF: PRS1860 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	44,59 €
R.276	ud	LENGÜETA DE AJUSTE REF: NPF.055 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	1,53 €
R.277	ud	JUNTA TÓRICA REF: DOR.0288 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	11,61 €
R.278	ud	CUBIERTA REF: NST.017 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	0,20 €
R.279	ud	EXTRACTOR DE LÓBULOS REF: PBA.B001.TL PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	177,97 €
R.280	ud	HERRAMIENTA DE DESMONTAJE REF: WKZ0456 PARA BOMBA BND.3129.1003 – IQ152-158	36,31 €
R.281	ud	Bomba de lóbulos rotativos VOGELSANG modelo IQ152-158 a eje libre	5.900,00 €
R.282	ud	Bomba de lóbulos rotativos VOGELSANG modelo VX186-184Q a eje libre	8.300,00 €
R.283	ud	Bomba de lóbulos rotativos VOGELSANG modelo VX136-105Q a eje libre	4.900,00 €
R.284	ud	Cubo de embrague KTR ROTEX para bombas VOGELSANG	140,00 €
R.285	ud	Corona dentada KTR-ROTEX para bombas VOGELSANG material T-PUR 98Sh A	32,00 €
R.286	ud	Kit de mantenimiento quinquenal para secador de adsorción KAESER. El kit incluye: Juego de filtros TP dryer DC1.5 - 4.2, descargador de condensados, overhaul-SET TP dryer DC2.8 y 8Kg de óxido de aluminio	1.300,00 €
R.287	ud	Kit de mantenimiento anual para secador de adsorción KAESER. El kit incluye: Juego de filtros TP dryer DC1.5 - 4.2 y descargador de condensados.	495,00 €
R.288	ud	Resistencia Caldeo para destructor de ozono modelo COD260 P=1kW	1.400,00 €
R.289	ud	Resistencia Caldeo para destructor de ozono modelo COD162 P=1,8kW	1.900,00 €
R.290	ud	Depósito de capacidad 11.000 litros, diámetro 2400mm y altura 3328mm, para almacenar peróxido de hidrógeno al 35% con una densidad de 1,13kg/dm3, a presión atmosférica y temperatura de diseño de 40 grados centígrados, diseñado bajo norma UNE EN 12573, de simple pared y fabricado en polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, sildado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. Vida útil de diseño de 25 años. Dispondrá, al menos, de: una boca de hombre superior atornillada DN600 con junta de hypalon y tornillería inox AISI 304, tubuladura aspiración DN20, nivel de boya magnético en PEHD con dos contactos biestables de nivel con cables poleas e indicadores exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada, una tubuladura de llenado DN40 con tubo buzo, respiradero doble codo en PE d90, una tubuladura de rebose DN50, tubuladura para instalación de nivel ultrasónico o similar DN50, cartelas de anclaje al suelo soldadas, soporte y placa de características e identificación APQ-06, tubuladura de vaciado DN50 y orejetas de elevación en vacío.	9.480,00 €
R.291	ud	Actuador neumático marca "Prisma" modelo PA60	2.079,78 €
R.292	ud	Actuador neumático marca "Prisma" modelo PA50	1.401,77 €
R.293	ud	Posicionador Prisma E/P modelo PST-003	993,84 €
R.294	ud	Posicionador SIPART 6DR5020-ONG11-OAA0 Alarma + In+Out 4-20mA.	1.798,50 €
R.295	ud	Kit "BactoCare Essential" para mantenimiento, que incluye: o UFM jeringa con émbolo o UFM cabezal de la válvula	2.752,00 €

		o Módulo de filtro para óptica o Juego de filtros para el dispositivo de muestreo o Tapón de teflón para el dispositivo de muestreo o Bolsa desecante	
R.296	ud	Mantenimiento y recarga del cartucho TCC, con recogida y envío incluidos	2.600,00 €
R.297	ud	Kit de validación Bactosense	740,00 €
R.298	ud	kit de limpieza Bactosense	312,40 €
R.299	ud	Bomba de vacío de canal lateral de una etapa mod:SV200/1 1,5kW VS ECO con válvula de seguridad de vacío integrada, marca BECKER referencia G023516 o similar.	1.458,78 €
R.300	ud	Bomba de vacío de canal lateral de doble etapa mod:SV400/2 3kW VS con válvula de seguridad de vacío integrada y motor trifásico de 3,0/3,6kW 3000/3600rpm, marca BECKER referencia G026155 o similar.	3.999,00 €
R.301	Ud	Atenuador acústico, marca Soler&Palau, modelo SIL-CZ-560-20, fabricado en chapa galvanizada Z200 de 0,8 mm de espesor y brida de montaje con tuercas insertadas, lana de roca de 70 kg/m³ de densidad, con velo de protección contra arrastre de partículas, y resistencia al fuego clase M0. Incluidos embocadura modelo EMB-560S en la aspiración del silenciador y acoplamiento elástico modelo ACOP.BRIDA-560.	1.644,67 €
R.302	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca Dupont, modelo FilmTec XLE-440, para un número menor de 800 unidades	476,52 €
R.303	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca Dupont, modelo FilmTec XLE-440, para un número comprendido entre 800 y 1.600 unidades	454,86 €
R.304	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca Dupont, modelo FilmTec XLE-440, para un número comprendido entre 1.601 y 3.200 unidades	441,86 €
R.305	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca Dupont, modelo FilmTec XLE-440, para un número comprendido entre 3.201 y 4.000 unidades	428,87 €
R.306	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca Dupont, modelo FilmTec XLE-440, para un número comprendido superior a 4.001 unidades	415,87 €
R.307	ud	Suministro de panel de dosificación y medición de permanganato sódico al 20% compuesto por: 2 bombas dosificadoras digitales caudal 7,5 l/h a 16 bar; cuerpo PVDF, juntas EPDM y membrana en PTFE. Panel en polietileno para colocar en pared y protección frontal en policarbonato transparente. Unidad electrónica con Touch Panel. Tubería de dosificación diámetro 8 x 6 mm en PE. Cilindro de calibración. Sensor mínimo nivel tanque. Lanza de aspiración para IBC. Alimentación 220 VAC, 50/60 Hz. Marca CARUS, modelo Carusol Inject o similar. Incluidos puesta en marcha y transporte.	13.140,00 €
R.308	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca ZEEWEED 1000 para un número menor de 1000 unidades	2.170,40 €
R.309	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca ZEEWEED 1000, para un número comprendido entre 1.001 y 2.000 unidades	2.107,18 €
R.310	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca ZEEWEED 1000, para un número comprendido entre 2.001 y 3.000 unidades	2.045,81 €
R.311	ud	Suministro de membrana de ósmosis inversa, marca ZEEWEED 1000, a partir de 3.001 unidades	1.986,22 €
R.312	ud	Rodamiento de bolas. 6203H. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición: 007	1.100,00 €
R.313	ud	Rodamiento de bolas. 6201Z. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición: 008	44,90 €
R.314	ud	Arandela de fieltro. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición:095	1.392,65 €
R.315	ud	Sello de eje radial. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición: 096	229,00 €
R.316	ud	arandela de resorte. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición: 467	4,66 €
R.317	ud	Sello de eje radial. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición: 452	4,84 €
R.318	ud	Inserto silenciador. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición. 413	1.392,65 €
R.319	ud	Sello. Para soplante de canal lateral G-BH7 tipo 2BH1 3 marca Elmo Rietschle. Posición: 433	483,00 €

Revisiones Preventivas Lote 2

Código	Unidad	Concepto	Precio Unitario
M.REVP.001	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba centrífuga de menos de 2CV incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso acoplamiento, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envoltente, actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia). Incluido ajuste de prensaestopas en cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la comprobación de sondas térmicas o resistencias calefactoras en motor, de existir Incluida la comprobación de caja de bornas y estanqueidad de prensaestopas. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	17,10 €
M.REVP.002	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba centrífuga de entre 2CV y menos de 7,5CV incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, ajuste de prensaestopas, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso acoplamiento, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envoltente, actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia). Incluido ajuste de prensaestopas en cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la comprobación de sondas térmicas o resistencias calefactoras en motor, de existir Incluida la comprobación de caja de bornas y estanqueidad de prensaestopas. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	20,52 €
M.REVP.003	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba centrífuga de entre 7,5CV y menos de 25CV incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, ajuste de prensaestopas, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso acoplamiento, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envoltente, actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia). Incluido ajuste de prensaestopas en cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la comprobación de sondas térmicas o resistencias calefactoras en motor, de existir Incluida la comprobación de caja de bornas y estanqueidad de prensaestopas. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	22,80 €
M.REVP.004	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba centrífuga de entre 25CV y menos de 75CV incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, ajuste de prensaestopas, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso acoplamiento, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envoltente, actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia). Incluido ajuste de prensaestopas en cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la comprobación de sondas térmicas o resistencias calefactoras en motor, de existir Incluida la comprobación de caja de bornas y estanqueidad de prensaestopas. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	29,64 €

M.REVP.005	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba centrífuga de entre 75CV y 100 CV, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalas, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, ajuste de prensaestopas, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso acoplamiento, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente, actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia). Incluido ajuste de prensaestopas en cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la comprobación de sondas térmicas o resistencias calefactoras en motor, de existir Incluida la comprobación de caja de bornas y estanqueidad de prensaestopas. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	36,48 €
M.REVP.006	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba centrífuga de más de 100CV, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalas, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, ajuste de prensaestopas, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso acoplamiento, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente, actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia). Incluido ajuste de prensaestopas en cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la comprobación de sondas térmicas o resistencias calefactoras en motor, de existir Incluida la comprobación de caja de bornas y estanqueidad de prensaestopas. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	43,32 €
M.REVP.007	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba peristáltica de cualquier tamaño y potencia incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalas, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos, deterioro o agrietamiento de tubo impulsor, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente, actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia). Incluido ajuste de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	9,12 €
M.REVP.008	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba dosificadora de membrana de hasta 1CV de potencia eléctrica incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalas, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 40%, 60%, 80% y 100% de la carrera del pistón y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Aforo al 75% de la carrera del pistón, de existir punto de aforo. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	17,10 €

M.REVP.009	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba dosificadora de membrana de más de 1CV de potencia eléctrica incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 40%, 60%, 80% y 100% de la carrera del pistón y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Aforo al 75% de la carrera del pistón, de existir punto de aforo. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	22,80 €
M.REVP.010	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba de husillo excéntrico/desplazamiento positivo de hasta 5,5CV de potencia eléctrica, incluso con reductor y/o variador mecánico, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, ajuste de prensaestopas, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 50%, 75% y 100% de la velocidad de giro, si es ajustable y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluida comprobación del sensor de temperatura y ajuste de su controlador, de existir. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	13,68 €
M.REVP.011	Ud	Servicio de revisión preventiva de electrobomba de husillo excéntrico/desplazamiento positivo de más de 5,5CV de potencia eléctrica, incluso con reductor y/o variador mecánico, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante o fluido impulsado, ajuste de prensaestopas, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso correas, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 50%, 75% y 100% de la velocidad de giro, si es ajustable y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluida comprobación del sensor de temperatura y ajuste de su controlador, de existir. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	20,52 €
M.REVP.012	Ud	Servicio de revisión preventiva de equipo electromecánico genérico compuesto por motor eléctrico y reductor y/o variador mecánicos de hasta 2CV de potencia eléctrica, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso correas, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 50%, 75% y 100% de la velocidad de giro, si es ajustable y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	13,68 €

M.REVP.013	Ud	Servicio de revisión preventiva de equipo electromecánico genérico compuesto por motor eléctrico y reductor y/o variador mecánicos de más de 2CV y hasta 7,5CV de potencia eléctrica, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso correas, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 50%, 75% y 100% de la velocidad de giro, si es ajustable y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	17,10 €
M.REVP.014	Ud	Servicio de revisión preventiva de equipo electromecánico genérico compuesto por motor eléctrico y reductor y/o variador mecánicos de más de 7,5CV y hasta 25CV de potencia eléctrica, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso correas, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 50%, 75% y 100% de la velocidad de giro, si es ajustable y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	22,80 €
M.REVP.015	Ud	Servicio de revisión preventiva de equipo electromecánico genérico compuesto por motor eléctrico y reductor y/o variador mecánicos de más de 25CV y hasta 75CV de potencia eléctrica, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso correas, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 50%, 75% y 100% de la velocidad de giro, si es ajustable y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	28,50 €
M.REVP.016	Ud	Servicio de revisión preventiva de equipo electromecánico genérico compuesto por motor eléctrico y reductor y/o variador mecánicos de más de 75CV de potencia eléctrica, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluso correas, niveles y estado aparente de lubricante en cárteres, deterioro de anclajes o elementos de su envolvente. Incluyendo comprobación del correcto funcionamiento al 25%, 50%, 75% y 100% de la velocidad de giro, si es ajustable y suavidad de su accionamiento, de ser manual. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	34,20 €

M.REVP.017	Ud	Servicio de revisión preventiva de motor eléctrico asíncrono de cualquier potencia, sin incluir reductor o variador mecánico, incluyendo inspección general del equipo, existencia de ruidos o vibraciones anómalos, existencia de fugas o rezumes de lubricante, comprobación de temperatura general y de alojamiento de rodamientos y cojinetes mediante IR, signos de desgaste de elementos mecánicos incluido ventilador, deterioro de anclajes o elementos de su envoltorio. Incluida comprobación de la actuación de su botonera de campo (botón de marcha/paro/seta emergencia) y comprobación de prensaestopas de cableado eléctrico. Incluido comprobación de consumo eléctrico y comprobación y ajuste del correcto tarado de protección térmica en cuadro eléctrico/cubículo. Incluida la parte proporcional de material requerido y la mano de obra.	17,10 €
M.REVP.018	Ud	Servicio de medición de vibraciones en máquina rotativa conforme ISO10816, tanto en amplitud como en frecuencia, incluyendo informe de resultados y propuesta de actuación de ser necesario, incluida parte proporcional de equipos y herramientas.	171,00 €
M.REVP.019	Ud	Servicio de ensayo del estado del aceite lubricante de cárter, precio por muestra, incluyendo toma de muestra. Informe de estado que incluye al menos: - Viscosidad a 40°C, ASTM D445 - Contenido en agua, ASTM D6304 - TAN, ASTM D664 - ICP metales de desgaste, ASTM D5185 - ICP metales de contaminación, ASTM D5185 - ICP metales de aditivación, ASTM D5185 - Índice PQ	91,20 €
M.REVP.020	Ud	Servicio de revisión de compresor de aire comprimido de hasta 20CV, conforme al manual del fabricante, incluyendo cambio de aceite y filtros de aceite, aire y separador, limpieza del equipo, comprobación de ruidos y fugas de lubricante o aire. No incluidos los kits de cambio de aceite, aire y separador. Incluida la parte proporcional de material y herramienta requerida y la mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	91,20 €
M.REVP.021	Ud	Servicio de revisión preventiva de evaporador de gas cloro o amoníaco de hasta 200kg/h de capacidad, incluyendo desmontaje y aclarado con aire seco, inspección y limpieza de la de la cámara de agua y electrodos de sacrificio de Magnesio. Apertura de la cámara de evaporación y limpieza con vapor hasta dejarla libre de residuos e incrustaciones. Inspección de signos de corrosión interiores y exteriores de la cámara de evaporación. Montaje con cambio de juntas y elementos deteriorados. Secado de superficies interior de la cámara de evaporación con aire seco. Montaje y comprobación de fugas. Conforme a indicaciones del fabricante. No incluido en el precio juntas de cualquier material, electrodos de desgaste ni soportes u otros elementos deteriorados. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado y sin fugas.	1.482,00 €
M.REVP.022	Ud	Servicio de comprobación hidrostática de cámara de evaporación en evaporador de gas cloro o amoníaco a una presión de 50bar, incluso limpieza y adecuación previa. Incluso secado posterior previo a su montaje. Emisión de informe de la prueba por instalador/mantenedor de equipos a presión autorizado EIP-2 y OCA. Incluida la parte proporcional de material requerido y transporte.	1.003,20 €
M.REVP.023	Ud	Servicio de revisión de filtro de gas Cloro o Amoníaco, incluido desmontaje, retirada de junta y medio filtrante existente, limpieza de residuos, remplazo del medio filtrante por nuevo, montaje y comprobación de fugas. No incluidos el kit de mantenimiento compuesto por junta y filtro. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado y sin fugas.	171,00 €
M.REVP.024	Ud	Servicio de ajuste y limpieza de válvula reductora de presión en línea de Cloro o Amoníaco gas, incluido desmontaje de la válvula, limpieza del asiento, el obturador y la cápsula, con montaje y renovación de juntas desmontadas, ajuste a presión de salida de 275kPa y prueba de estanqueidad. Conforme a instrucciones del fabricante. No incluido en el precio juntas ni otros repuestos requeridos. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado y sin fugas.	136,80 €

M.REVP.025	Ud	Servicio de sustitución de válvula de corte tipo bola en línea de Cloro o Amoniaco, tanto líquido como gas, incluido desmontaje, retirada de junta en embocadura de tubería y bridas, montaje de válvula nueva o reacondicionada y juntas nuevas y comprobación de fugas. No incluido en el precio la válvula ni las juntas ni el reacondicionamiento de la válvula retirada. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado y sin fugas.	114,00 €
M.REVP.026	Ud	Servicio de reacondicionamiento de válvula de corte embridada tipo bola en línea de Cloro o Amoniaco, tanto líquido como gas, incluido desmontaje de la válvula, retirada de materiales requeridos, y montaje de los nuevos asientos y juntas y elementos disponibles en el kit de reparación, con montaje y prueba de estanqueidad. Conforme a instrucciones del fabricante. No incluido en el precio el kit de reparación de la válvula retirada. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado y sin fugas.	205,20 €
M.REVP.027	Ud	Servicio de reacondicionamiento de válvula reductora de presión en línea de Cloro o Amoniaco gas, incluido desmontaje de la válvula, retirada de materiales requeridos, y montaje de las nuevas membranas y otros repuestos requeridos, con montaje, ajuste a presión de salida de 275kPa y prueba de estanqueidad. Conforme a instrucciones del fabricante. No incluido en el precio membranas ni otros repuestos requeridos. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado y sin fugas.	205,20 €
M.REVP.028	Ud	Servicio de reacondicionamiento de válvula de corte roscada tipo bola en línea de Cloro o Amoniaco gas, incluido desmontaje de la válvula, retirada de materiales requeridos, y montaje de los nuevos asientos y juntas y elementos disponibles en el kit de reparación, con montaje y prueba de estanqueidad. Conforme a instrucciones del fabricante. No incluido en el precio el kit de reparación de la válvula retirada. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado y sin fugas.	205,20 €
M.REVP.029	Ud	Servicio de limpieza y ajuste de regulador de vacío en línea de Cloro o Amoniaco gas, incluido desmontaje y limpieza, retirada de materiales requeridos y montaje de nuevo, cambio de juntas tóricas y engrase. No incluido en el precio ningún material de repuesto. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado, funcionando y sin fugas.	171,00 €
M.REVP.030	Ud	Servicio de limpieza y ajuste de eyector en línea de Cloro o Amoniaco gas, incluido desmontaje y limpieza, retirada de materiales requeridos y montaje de nuevo, cambio de juntas tóricas y engrase. No incluido en el precio ningún material de repuesto. Incluida la parte proporcional de herramienta, recursos materiales y equipos de protección individual requeridos y la mano de obra. Totalmente terminado, funcionando y sin fugas.	171,00 €
M.REVP.031	Ud	Servicio de cambio de aceite lubricante siguiendo indicaciones del fabricante y temperatura ambiente, en reductor, variador de velocidad mecánico o cárter en máquina rotativa, no más de 1 litro incluso calidad alimentaria H1, incluyendo montaje y revisión mecánica del equipo, incluido el suministro de material requerido e incluida la mano de obra	22,80 €
M.REVP.032	Ud	Servicio de cambio de aceite lubricante siguiendo indicaciones del fabricante y temperatura ambiente, en reductor, variador de velocidad mecánico o cárter en máquina rotativa, no más de 5 litros incluso calidad alimentaria H1, incluyendo montaje y revisión mecánica del equipo, incluido el suministro de material requerido e incluida la mano de obra	57,00 €
M.REVP.033	Ud	Servicio de cambio de aceite lubricante siguiendo indicaciones del fabricante y temperatura ambiente, en reductor, variador de velocidad mecánico o cárter en máquina rotativa, no más de 20 litros incluso calidad alimentaria H1, incluyendo montaje y revisión mecánica del equipo, incluido el suministro de material requerido e incluida la mano de obra	182,40 €
M.REVP.034	Ud	Servicio de cambio de aceite lubricante siguiendo indicaciones del fabricante y temperatura ambiente, en reductor, variador de velocidad mecánico o cárter en máquina rotativa, no más de 40 litro incluso calidad alimentaria H1, incluyendo montaje y revisión mecánica del equipo, incluido el suministro de material requerido e incluida la mano de obra	342,00 €
M.REVP.035	Ud	Servicio de engrase de motor eléctrico u otro equipo mecánico, cuando no se requiera desmontaje del equipo, mediante pistola de émbolo en los puntos y el modo especificados por el fabricante incluido el suministro de material requerido e incluida la mano de obra.	5,70 €

M.REVP.036	Ud	Servicio de engrase de engranajes y mecanismos en reductor o variador de velocidad siguiendo indicaciones del fabricante y temperatura ambiente, en reductor, variador de velocidad mecánico o mecanismo piñon-corona, incluyendo desmontaje, montaje y revisión mecánica del equipo, incluido el suministro de material requerido e incluida la mano de obra.	28,50 €
M.REVP.037	Ud	Servicio de engrase de motor eléctrico asíncrono de cualquier potencia siguiendo indicaciones del fabricante y temperatura ambiente, incluido el suministro de material requerido e incluida la mano de obra.	3,42 €
M.REVP.038	Ud	Servicio de lubricación y engrase de todos los elementos requeridos en polipasto o puente grúa de no más de 5t, empleando grasas y lubricantes de primera calidad y en todo caso recomendados por el fabricante del equipo, incluyendo todos los elementos, medios y materiales necesarios para la ejecución de los trabajos.	39,90 €
M.REVP.039	Ud	Servicio de equilibrado de turbina de ventilador en acero de hasta 900mm G2,5 conforme ISO1940, incluido desmontaje, transporte, montaje y pruebas en el equipo. Con certificado de equilibrado	741,00 €
M.REVP.040	Ud	Servicio de revisión completa de centro de transformación interior compuesto por 1 trafa de potencia menor o igual a 2.000kVA, alcanzando a seccionadores, ruptores, ruptofusibles y disyuntores, transformadores, sistemas de protección y control, estructuras, aisladores, embarrados y cabinas metálicas, redes subterráneas, baterías de condensadores, cuadros de distribución, sistemas de tierra, elementos de seguridad y emergencia y locales, realizando al menos mediciones, comprobación de niveles y apriete de tornillos, análisis de aceite, sustitución de desecante, comprobación de relés de seguridad, medición de resistencia a tierra, comprobación de apertura y cierre de elementos de corte y cualquier otra actividad que se considere necesaria para detectar cualquier posible anomalía en el funcionamiento de la máquina.	1.086,15 €
M.REVP.041	Ud	Servicio de revisión completa de centro de transformación interior compuesto por 2 trafa de potencia menor o igual a 2.000kVA, alcanzando a seccionadores, ruptores, ruptofusibles y disyuntores, transformadores, sistemas de protección y control, estructuras, aisladores, embarrados y cabinas metálicas, redes subterráneas, baterías de condensadores, cuadros de distribución, sistemas de tierra, elementos de seguridad y emergencia y locales, realizando al menos mediciones, comprobación de niveles y apriete de tornillos, análisis de aceite, sustitución de desecante, comprobación de relés de seguridad, medición de resistencia a tierra, comprobación de apertura y cierre de elementos de corte y cualquier otra actividad que se considere necesaria para detectar cualquier posible anomalía en el funcionamiento de la máquina.	1.225,40 €
M.REVP.042	Ud	Servicio de revisión completa de centro de transformación interior compuesto por 3 trafa de potencia menor o igual a 2.000kVA, alcanzando a seccionadores, ruptores, ruptofusibles y disyuntores, transformadores, sistemas de protección y control, estructuras, aisladores, embarrados y cabinas metálicas, redes subterráneas, baterías de condensadores, cuadros de distribución, sistemas de tierra, elementos de seguridad y emergencia y locales, realizando al menos mediciones, comprobación de niveles y apriete de tornillos, análisis de aceite, sustitución de desecante, comprobación de relés de seguridad, medición de resistencia a tierra, comprobación de apertura y cierre de elementos de corte y cualquier otra actividad que se considere necesaria para detectar cualquier posible anomalía en el funcionamiento de la máquina.	1.448,20 €
M.REVP.043	Ud	Servicio de revisión de red de tierras, tanto de neutro de trafa, herrajes en CT, autoválvulas y baja tensión, incluyendo todos los elementos, medios y materiales necesarios para la ejecución de los trabajos y la emisión del correspondiente informe firmado por técnico competente con propuesta de medidas correctoras, si procede.	45,60 €
M.REVP.044	Ud	Servicio de medición de tensión de paso y contacto. Incluso informe de resultados con propuesta de medidas correctoras	342,00 €
M.REVP.045	Ud	Servicio de revisión de pararrayos, incluyendo inspección visual de sistema de captación, mástil, anclajes y conexiones a la red conductora, verificación de la red conductora, sus fijaciones mecánicas, trayectoria emplazamiento, tensado continuidad eléctrica, radios de curvatura y pendientes de las bajantes, visualización de las incidencias registradas en el contador de rayos y revisión del sistema de puesta a tierra con la medición de su resistencia eléctrica tanto conectada con separada del resto de la instalación y la emisión del correspondiente informe firmado por técnico competente con propuesta de medidas correctoras, si procede.	102,60 €

M.REVP.046	Ud	Revisión de cuadro eléctrico en Baja Tensión mediante termografía con cámara calibrada, incluyendo el correspondiente informe analítico con los resultados y fotografías obtenidas del cuadro eléctrico o máquina, visible escala de colores y datos de emisividad y temperatura ambiente, modelo de cámara de fotos con su certificado de calibración/verificación y certificado de cualificación del operador de la cámara y firma del informe.	342,00 €
M.REVP.047	Ud	Transporte del transformador a fábrica para su reparación e instalación del transformador en centro de AT, totalmente probado y funcionando	1.525,11 €
M.REVP.048	ud	Revisión bienal caudalímetro de proceso, incluido ajuste e informe de los trabajos realizados.	627,00 €
M.REVP.049	Ud	Revisión y sustitución de elementos de arrancadores o variadores con potencia superior a 200 kW, recomendados por el fabricante en sus especificaciones técnicas	570,00 €
M.REVP.050	Ud	Revisión anual de batería de condensadores incluyendo todas las operaciones indicadas en el PPTP	62,70 €
M.REVP.051	Ud	Revisión bienal de manómetro incluyendo todas las operaciones indicadas en el PPTP	11,40 €
M.REVP.052	Ud	Revisión bienal de presostato incluyendo todas las operaciones indicadas en el PPTP	11,40 €
M.REVP.053	Ud	Revisión bienal de transductor de presión incluyendo todas las operaciones indicadas en el PPTP	11,40 €
M.REVP.054	Ud	Revisión semestral de compuerta manual incluyendo todas las operaciones indicadas en el PPTP	30,78 €
M.REVP.055	Ud	Revisión de válvulas motorizadas, tanto del accionamiento eléctrico, motor, midiendo los principales parámetros de cada componente de los equipos, incluyendo engrase y todos los elementos necesarios para la ejecución del trabajo.	342,00 €
M.REVP.056	Ud	Revisión y desmontaje de válvula de accionamiento manual, incluyendo todos los elementos necesarios para la ejecución del trabajo.	120,27 €
M.REVP.057	Ud	Revisión anual de equipo automático de limpieza de decantador lamelar	460,00 €

Actuaciones Lote 2

Código	Unidad	Concepto	Precio
		ALINEACIÓN	
M.ALI.001	Ud	Servicio de alineación de ejes en equipo electromecánico mediante acoplamiento elástico (bomba centrífuga, por ejemplo) o mediante poleas y correas (ventiladores, por ejemplo) con equipo de medición laser, con el empleo de galgas en chapa calibrada precortada en acero inoxidable, incluyendo informe de resultados y propuesta de actuación de ser necesario. Incluida la parte proporcional de material y herramienta requerida y la mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	205,20 €
		BOBINADO DE MOTORES	
E.BOB.01	Ud	Bobinado de estator en motor 0,5CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	150,48 €
E.BOB.02	Ud	Bobinado de estator en motor 0,75CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	153,90 €
E.BOB.03	Ud	Bobinado de estator en motor 1CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	171,00 €
E.BOB.04	Ud	Bobinado de estator en motor 1,5CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	188,10 €
E.BOB.05	Ud	Bobinado de estator en motor 2CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	199,50 €
E.BOB.06	Ud	Bobinado de estator en motor 3CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	223,44 €
E.BOB.07	Ud	Bobinado de estator en motor 4CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	247,38 €
E.BOB.08	Ud	Bobinado de estator en motor 5,5CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	282,72 €
E.BOB.09	Ud	Bobinado de estator en motor 7,5CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	348,84 €
E.BOB.10	Ud	Bobinado de estator en motor 10CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	408,12 €
E.BOB.11	Ud	Bobinado de estator en motor 15CV 700rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	467,40 €

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

E.BOB.87	Ud	Bobinado de estator en motor 75CV 3000rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	810,54 €
E.BOB.88	Ud	Bobinado de estator en motor 100CV 3000rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	930,24 €
E.BOB.89	Ud	Bobinado de estator en motor 125CV 3000rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	1.032,95 €
E.BOB.90	Ud	Bobinado de estator en motor 150CV 3000rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	1.157,56 €
E.BOB.91	Ud	Bobinado de estator en motor 175CV 3000rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	1.282,16 €
E.BOB.92	Ud	Bobinado de estator en motor 200CV 3000rpm mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	1.406,76 €
REPARACIONES EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
E.REP.001	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 0,5CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.052,00 €
E.REP.002	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 1CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.109,00 €
E.REP.003	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 1,5CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.166,00 €
E.REP.004	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 2CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.280,00 €
E.REP.005	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 3CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.394,00 €
E.REP.006	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 4CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.508,00 €

E.REP.007	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 5,5CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.622,00 €
E.REP.008	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 7,5CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.736,00 €
E.REP.009	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 10CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.850,00 €
E.REP.010	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 15CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	2.964,00 €
E.REP.011	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 20CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	3.078,00 €
E.REP.012	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 25CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	3.192,00 €
E.REP.013	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 30CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	3.420,00 €
E.REP.014	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 40CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	3.648,00 €
E.REP.015	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 50CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	3.990,00 €
E.REP.016	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 60CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	4.332,00 €

E.REP.017	Ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 75CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	4.788,00 €
E.REP.018	ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 100CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	5.244,00 €
E.REP.019	ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 125CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	5.700,00 €
E.REP.020	ud	Servicio de reparación de bomba o agitador sumergible incluido kit de reparación original del fabricante, incluyendo bobinado de estator de motor 150CV mediante lámina de poliéster reforzada PET, calidad Mylar o Melinex, recubierto con resina clase F y barnizado de impregnación de secado al horno clase F, incluyendo desmontaje, transporte y montaje, totalmente terminado. Si el bobinado original es clase H, se empleará lámina y barniz clase H.	6.156,00 €
E.REP.021	Ud	Servicio de cambio de cierre mecánico, retén y rodamientos en bomba de hasta 2CV, incluyendo el suministro de material necesario y la mano de obra.	171,00 €
E.REP.022	Ud	Servicio de cambio de cierre mecánico, retén y rodamientos en bomba de más de 2CV y hasta 10CV, incluyendo el suministro de material necesario y la mano de obra.	262,20 €
E.REP.023	Ud	Servicio de cambio de cierre mecánico, retén y rodamientos en bomba de más de 10CV y hasta 30CV, incluyendo el suministro de material necesario y la mano de obra.	342,00 €
E.REP.024	Ud	Servicio de cambio de cierre mecánico, retén y rodamientos en bomba de más de 30CV y hasta 60CV, incluyendo el suministro de material necesario y la mano de obra.	741,00 €
E.REP.025	Ud	Servicio de rectificado de eje en bomba de hasta 10CV incluyendo desmontaje, transporte, equilibrado G2,5 conforme ISO1940 y montaje totalmente terminado, incluyendo suministro de material, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	1.140,00 €
E.REP.026	Ud	Servicio de rectificado de eje en bomba de más de 10CV y hasta 30CV incluyendo desmontaje, transporte, equilibrado G2,5 conforme ISO1940 y montaje totalmente terminado, incluyendo suministro de material, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	684,00 €
E.REP.027	Ud	Servicio de rectificado de eje en bomba de más de 30CV y hasta 60CV incluyendo desmontaje, transporte, equilibrado G2,5 conforme ISO1940 y montaje totalmente terminado, incluyendo suministro de material, mano de obra y pruebas de funcionamiento.	1.140,00 €
E.REP.028	Ud	Servicio de equilibrado de turbina de ventilador en acero de hasta 900mm G2,5 conforme ISO1940, incluido desmontaje, transporte, montaje y pruebas en el equipo. Con certificado de equilibrado	741,00 €
E.REP.029	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SA/R 07.1, 07.5, 10.2, 10.0 Y 07.6 o similar por técnico competente, por entrada de agua/humedad. Incluye limpieza de motor, limpiador loctite, 4 micros y 2 horas de mano de obra.	792,30 €
E.REP.030	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SG/R 05.1 Y SG/R 12.1 o similar por técnico competente, por entrada de agua/humedad. Incluye limpieza de motor, limpiador loctite, 4 micros y 2 horas de mano de obra.	792,30 €
E.REP.031	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SQ/R 14.2 o similar por técnico competente, por entrada de agua/humedad. Incluye limpieza de motor, limpiador loctite, 4 micros y 2 horas de mano de obra.	792,30 €
E.REP.032	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SA/R 07.1, 07.5, 10.2, 10.0 Y 07.6 o similar por técnico competente, incluyendo dos casetes con dos micros cada uno y 2 horas de mano de obra.	524,40 €
E.REP.033	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SG/R 05.1 Y SG/R 12.1 o similar por técnico competente, incluyendo dos casetes con dos micros cada uno y 2 horas de mano de obra.	524,40 €
E.REP.034	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SQ/R 14.2 o similar por técnico competente, incluyendo dos casetes con dos micros cada uno y 2 horas de mano de obra.	524,40 €

E.REP.035	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SA/R 07.1, 07.5, 10.2, 10.0 Y 07.6 o similar por técnico competente, incluyendo cambio de motor y 2 horas de mano de obra.	855,00 €
E.REP.036	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SG/R 05.1 Y SG/R 12.1 o similar por técnico competente, incluyendo cambio de motor y 2 horas de mano de obra.	798,00 €
E.REP.037	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SQ/R 14.2 o similar por técnico competente, incluyendo cambio de motor y 2 horas de mano de obra.	855,00 €
E.REP.038	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SA/R 07.1, 07.5, 10.2, 10.0 Y 07.6 o similar por técnico competente, incluyendo mariposa mando manual, planetario, cable y 2 horas de mano de obra.	547,20 €
E.REP.039	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SG/R 05.1 Y SG/R 12.1 o similar por técnico competente, incluyendo planetario, grasa y 2 horas de mano de obra.	581,40 €
E.REP.040	Ud	Reparación Actuador AUMA TIPO SQ/R 14.2 o similar por técnico competente, incluyendo planetario, eje de volante, grasa y 2 horas de mano de obra.	353,40 €
E.REP.041	Ud	Suministro e instalación de equipo de elevación de agua residual, de potencia hasta 1,3 Kw, incluyendo zócalo para bomba, cadena, tubos guía y accesorios para su fijación, así como otro material necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Teniendo en cuenta, en caso necesario, la limpieza del pozo de bombeo, así como el desmontaje del equipo de elevación a sustituir.	670,32 €
E.REP.042	Ud.	Suministro e instalación de equipo de elevación para agua residual, incluyendo pedestal y obra civil para su fijación, tubos guía, cadenas de extracción, así como otro material necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Teniendo en cuenta, en caso necesario, la limpieza del pozo de bombeo, así como el desmontaje del equipo de elevación a sustituir. Potencia equipo bombeo: Menor o igual a 7,5 kW.	6.079,61 €
E.REP.043	Ud	Suministro e instalación de equipo de elevación para agua residual incluyendo pedestal y obra civil para su fijación, tubos guía, cadenas de extracción, así como otro material necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Teniendo en cuenta, en caso necesario, la limpieza del pozo de bombeo, así como el desmontaje del equipo de elevación a sustituir. Potencia equipo bombeo: Mayor de 7,5 kW hasta 15 kW.	11.431,61 €
E.REP.044	Ud	Suministro e instalación de equipo de elevación para agua residual, incluyendo pedestal y obra civil para su fijación, tubos guía, cadenas de extracción, así como otro material necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Teniendo en cuenta, en caso necesario, la limpieza del pozo de bombeo, así como el desmontaje del equipo de elevación a sustituir. Potencia equipo bombeo: Mayor de 15 kW hasta 30 kW.	14.247,90 €
E.REP.045	Ud	Suministro e instalación de equipo de elevación para agua residual, incluyendo pedestal y obra civil para su fijación, tubos guía, cadenas de extracción, así como otro material necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Teniendo en cuenta, en caso necesario, la limpieza del pozo de bombeo, así como el desmontaje del equipo de elevación a sustituir. Potencia equipo bombeo: Mayor de 30 kW hasta 60 kW.	25.663,86 €
E.REP.046	Ud	Suministro e instalación de equipo de elevación para agua residual, con camisa de refrigeración, totalmente sumergible, de montaje horizontal en cámara seca, con 10 m. de cable; incluyendo pedestal, obra civil para su fijación, todo el material necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Teniendo en cuenta, en caso necesario, el desmontaje del equipo de elevación a sustituir. Potencia equipo bombeo: Mayor de 60 kW hasta 80 kW	31.321,16 €
E.REP.047	Ud	Suministro e instalación de equipo de elevación para agua residual, con camisa de refrigeración, totalmente sumergible, de montaje horizontal en cámara seca, con 60 m. de cable EMC; incluyendo pedestal, obra civil para su fijación, todo el material necesario para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Teniendo en cuenta, en caso necesario, el desmontaje del equipo de elevación a sustituir. Potencia equipo bombeo: 110 kW. No incluye modificación de la aparamenta eléctrica existente en la instalación	41.312,12 €
E.REP.048	Ud.	Desmontaje de zócalos de bombas de agua residual incluyendo, en caso necesario, un grupo electrógeno portátil, así como todo tipo de herramientas y material desechable de las mismas.	65,84 €
E.REP.049	ud	Suministro de zócalo para bomba de agua residual de DN 65, incluyendo parte proporcional de cadena de acero galvanizado, tubos guía de 2" y 6 metros de longitud y accesorios de anclaje.	505,00 €
E.REP.050	ud	Suministro de zócalo para bomba de agua residual de DN 80, incluyendo parte proporcional de cadena de acero galvanizado, tubos guía y accesorios de anclaje.	553,90 €
E.REP.051	ud	Suministro de zócalo para bomba de agua residual de DN 100, incluyendo parte proporcional de cadena de acero galvanizado, tubos guía de 2" y 6 metros de longitud y accesorios de anclaje.	1.618,81 €

E.REP.052	ud	Suministro de zócalo para bomba de agua residual de DN 150, incluyendo parte proporcional de cadena de acero galvanizado, tubos guía de 2" y 6 metros de longitud y accesorios de anclaje.	2.295,30 €
E.REP.053	ud	Suministro de zócalo para bomba de agua residual de DN 200, incluyendo parte proporcional de cadena de acero galvanizado, tubos guía de 2" y 6 metros de longitud y accesorios de anclaje.	2.935,29 €
E.REP.054	ud	Suministro de zócalo para bomba de agua residual de DN 250, incluyendo parte proporcional de cadena de acero galvanizado, tubos guía de 2" y 6 metros de longitud y accesorios de anclaje.	3.586,74 €
E.REP.055	Ud.	Suministro e instalación de soporte superior de 2x2" para tubo guía en acero inoxidable AISI 314	35,56 €
E.REP.056	Ud.	Suministro e instalación de tubo guía 2" y longitud 6 m en acero inoxidable AISI 316	67,90 €
E.REP.057	Ud.	Suministro e instalación de cadena para carga menor de 500 kg L= 7 m en acero inoxidable AISI 316	42,62 €
E.REP.058	Ud.	Suministro e instalación de grillete para carga inferior 750 kg en acero inoxidable AISI 316	0,47 €
E.REP.059	Ud.	Suministro e instalación de soporte intermedio para tubo guía de 2x2" en acero inoxidable AISI 316	157,35 €
E.REP.060	Ud.	Suministro e Instalación de rodete para bomba de agua residual con potencia entre 80 y 100 kW totalmente instalado y comprobado su funcionamiento	6.277,74 €
E.REP.061	Ud.	Suministro e Instalación de rodete para bomba de agua residual con potencia entre 450 y 550 kW totalmente instalado y comprobado su funcionamiento	11.556,10 €
E.REP.062	Ud.	Adecuación de bomba de agua residual de hasta 40 kW incluyendo transporte a taller especializado, desmontaje de la misma, limpieza de piezas, sustitución de rodamientos, mecanizado del eje, montaje y prueba de funcionamiento.	1.613,61 €
E.REP.063	Ud	Suministro e instalación de tensores y gancho de izado para bomba sumergible de agua residual, incluyendo transporte a taller y desmontaje y montaje de la parte superior de la bomba donde se ubican las conexiones eléctricas del motor, en caso necesario. Totalmente instalado y probado.	1.163,78 €
E.REP.064	Ud	Suministro e instalación de bomba de achique para pozos de cámara seca o cámara de impulsiones, incluyendo todo el material auxiliar necesario, como pueden ser boyas de arranque y paro, cableado eléctrico, tubería flexible o rígida de impulsión, etc. Totalmente instalada y probada.	316,98 €
E.REP.065	Ud	Instalación de pedestal mediante fijación a solera de hormigón y conexión a impulsión existente, para acople de bomba de potencia inferior a 10 KW; con suministro y fijación de un nuevo tubo guía y sus soportes correspondientes. Incluyendo desmontaje de anterior pedestal, vaciado del pozo de bombas, equipos auxiliares para el By-pass del agua de llegada, así como los medios de elevación necesarios para la colocación del pedestal.	835,80 €
E.REP.066	Ud.	Suministro e instalación de ventilador axial de caudal aprox 1000m3/h para la extracción y la renovación del aire, protegido de la corrosión mediante el tratamiento correspondiente, con motor monofásico o trifásico, con protección IP-54. Incluyendo pequeño material necesario para su instalación en fachada o ventana existente.	419,52 €
E.REP.067	Ud	Suministro e instalación de polipasto eléctrico de cadena de 500 kg de capacidad, tipo monocarril, con recorrido de gancho hasta 10 m, mando por botonera de 6 botones y seta de emergencia, con finales de carrera en los cuatro movimientos, con IP 55 como mínimo y cuenta horas. Provisto de protección contra la corrosión Totalmente instalado y probado.	3.779,98 €
E.REP.068	Ud	Suministro e instalación de polipasto eléctrico de cadena de 1.000 kg de capacidad, tipo monocarril, con recorrido de gancho hasta 12 m, mando por botonera de 6 botones y seta de emergencia, con finales de carrera en los cuatro movimientos, con IP 56 como mínimo y cuenta horas. Provisto de protección contra la corrosión. Totalmente instalado y probado.	4.835,75 €
E.REP.069	Ud	Polipasto de cadena de 2 Tn.Tensión de alimentación 380/400 V.Velocidad de elevación 8/2 m/min.Tensión de mando 48 V.Altura de elevación 12 mts.Cable de mando 8 mts.Carro de traslación eléctrico con freno.Velocidad de traslación 20/5 m/min.Protección IP65 en polipasto, carro y freno del carro.Guardacadenas	10.284,23 €
E.REP.070	Ud	Suministro e instalación de un puente grúa articulado de 1,5 Tn compuesto de dos conjuntos motorizados PRC3 con variador de frecuencia; viga principal con festón eléctrico polipasto eléctrico de 1,5Tn. y 10 m. altura. Se incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, también la acometida eléctrica desde CCM y puesta en marcha.	10.062,55 €
E.REP.071	Ud	Suministro e instalación de un puente grúa articulado de ,5 Tn compuesto de dos conjuntos motorizados PRC3 con variador de frecuencia; viga principal con festón eléctrico polipasto eléctrico de 5Tn. y 10 m. altura. Se incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, también la acometida eléctrica desde CCM y puesta en marcha.	30.187,66 €

E.REP.072	Ud.	Suministro e instalación de enganche directo para puente grúa, incluye conexionado de cable en lado fijo de enrollador para acoplar conector de potencia y juego conector de potencia tipo Karting macho - hembra. Totalmente instalado.	663,05 €
E.REP.073	Ud.	Suministro e instalación de enrollables para polipasto con puente grúa con longitud de cable de 10 a 15 metros. Totalmente instalado y probado.	1.376,39 €
E.REP.074	Ud	Suministro de dos bloques de ruedas locos y dos bloques de ruedas motrices para poder trasladar el puente grúa.	3.043,80 €
E.REP.075	Ud	Suministro de material y mano de obra para fabricación de cuadro eléctrico completo, compuesto por: armario metálico de 600x400x250, transformador, variador de frecuencia, contactores, enchufes rápidos, contactor general, contactor de seguridad, interruptor general, contacto auxiliar y fichas de conexión.	1.550,40 €
E.REP.076	Ud	Suministro de material y mano de obra para fabricación de línea eléctrica de alimentación al enrollador, para poder tener los movimientos de traslación carro y elevación de doble velocidad.	598,50 €
E.REP.077	Ud	Suministro e instalación de dos finales de carrera para traslación de carro y para traslación del puente grúa.	433,20 €
		TRABAJOS ELÉCTRICOS	
E.ELEC.001	Ud	Servicio de suministro y reparación de juntas de aisladores y bajo tapa del transformador de no más de 20kV entre 400 y 2000kVA, totalmente montado, probado y funcionando.	684,00 €
E.ELEC.002	Ud	Servicio de suministro y sustitución de fusible cut-out (XS) en columna, de igual calibre y características del fundido, incluyendo todos los elementos, medios y materiales necesarios para la realización del trabajo	45,60 €
E.ELEC.003	Ud	Servicio de suministro, montaje y puesta en servicio de cortocircuito cut-out de simple efecto, incluido portafusibles y fusible XS de hasta 24kV y material auxiliar necesario.	342,00 €
E.ELEC.004	Ud	Servicio de suministro y sustitución de fusible cabina en centro de transformación, de igual calibre y características del fundido, incluyendo todos los elementos, medios y materiales necesarios para la realización del trabajo	91,20 €
E.ELEC.005	Ud	Instalación de pica de tierra según norma UNESA 6501E con cable de cobre desnudo recocido IEC60228, de 7 a 19 alambres con carga y alargamiento de rotura mínima 250N/mm ² y 25%, incluidas grapas en cobre y tornillos en latón, montada y probada con medición de resistencia de tierra en centro de transformación, seccionamiento o red de tierras de baja tensión	182,40 €
E.ELEC.006	Ud	Servicio de rearme y puesta en servicio de centro de seccionamiento o transformación tras disparo de las mismas, actuando sobre las celdas en Alta Tensión. Servicio comprendido en las 24h del día incluido festivos y fines de semana	319,20 €
E.ELEC.007	Ud	Localización de avería por medio de radar, comprobando aislamiento y continuidad del conductor, empalmes y botellas terminales. Elaboración de informe tras la actuación.	1.254,00 €
E.ELEC.008	Ud	Transporte del transformador a fábrica para su reparación e instalación del transformador en centro de AT del pozo, totalmente probado y funcionando	1.525,11 €
M.MET.001	kg	Desmontaje de estructura metálica de peso inferior a 500kg y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la mano de obra de personal y la utilización de herramientas y equipos necesarios tanto maquinaria como de prevención.	0,29 €
M.MET.002	kg	Desmontaje de estructura metálica de peso superior a 500kg y acopio de materiales en lugar indicado. Incluye la mano de obra de personal y la utilización de herramientas y equipos necesarios tanto maquinaria como de prevención.	0,07 €
M.MET.003	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero A410 en estructuras de peso igual o inferior a 500kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado gratado, 1 mano 25um imprimación zinc-epoxi y dos manos 30um de esmalte intemperie en color a elegir. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	6,84 €
M.MET.004	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero A410 en estructuras de peso superior a 500kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado gratado, 1 mano 25um imprimación zinc-epoxi y dos manos 30um de esmalte intemperie en color a elegir. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	3,42 €

M.MET.005	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero S275JR en estructuras de peso superior a 500kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado gratado, 1 mano 25um imprimación zinc-epoxi y dos manos 30um de esmalte intemperie en color a elegir. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	6,84 €
M.MET.006	kg	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero S275JR en estructuras de peso superior a 500kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado gratado, 1 mano 25um imprimación zinc-epoxi y dos manos 30um de esmalte intemperie en color a elegir. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	3,42 €
E.TCE.001	MI	Servicio de tendido de cable de diámetro exterior igual o inferior a 25mm por conducción enterrada existente. Excluyendo el cable.	2,51 €
E.TCE.002	MI	Servicio de tendido de cable de diámetro exterior mayor de 25mm por conducción enterrada existente. Excluyendo el cable.	4,56 €
E.TCE.003	MI	Servicio de tendido de cable de diámetro exterior igual o menor a 25mm por canaleta o rejilla. Dentro o fuera de galería, incluso debajo de armario eléctrico. Excluyendo el cable.	1,71 €
E.TCE.004	MI	Servicio de tendido de cable de diámetro exterior mayor de 25mm por canaleta o rejilla. Dentro o fuera de galería, incluso debajo de armario eléctrico. Excluyendo el cable.	3,08 €
E.RVK.001	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 1x70mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	6,27 €
E.RVK.002	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 1x95mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	7,41 €
E.RVK.003	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 1x150mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	10,83 €
E.RVK.004	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 1x185mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	13,68 €
E.RVK.005	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 1x240mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	18,81 €
E.RVK.006	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 3x1,5mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	1,37 €
E.RVK.007	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 4x1,5mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	1,71 €
E.RVK.008	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 4x2,5mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	2,28 €
E.RVK.009	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 4x6mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	5,70 €
E.RVK.010	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 4x10mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	8,78 €
E.RVK.011	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 4x16mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	15,39 €
E.RVK.012	MI	Suministro sin montaje de cable RV-K 0.6/1kV de 4x25mm2 de sección, conforme UNE21030, UNE21123 y UNE21022.	23,37 €
E.RZ1.001	MI	Suministro sin montaje de cable RZ1FZ1-K 0.6/1kV de 3x1,5/1,5mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	15,96 €
E.RZ1.002	MI	Suministro sin montaje de cable RZ1FZ1-K 0.6/1kV de 3x2,5/2,5mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	18,24 €
E.RZ1.003	MI	Suministro sin montaje de cable RZ1FZ1-K 0.6/1kV de 3x4/4mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	22,80 €
E.RZ1.004	MI	Suministro sin montaje de cable RZ1FZ1-K 0.6/1kV de 3x6/6mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	28,50 €
E.RZ1.005	MI	Suministro sin montaje de cable RZ1FZ1-K 0.6/1kV de 3x10/10mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	37,62 €
E.RZ1.006	MI	Suministro sin montaje de cable RZ1FZ1-K 0.6/1kV de 3x16/16mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	52,44 €
E.RZ1.007	MI	Suministro sin montaje de cable RZ1FZ1-K 0.6/1kV de 3x25/16mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	85,50 €
E.RVF.001	MI	Suministro sin montaje de cable RVFV-K 0.6/1kV de 4x2,5mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	6,27 €
E.RVF.002	MI	Suministro sin montaje de cable RVFV-K 0.6/1kV de 4x6mm2 de sección, conforme UNE60332 y UNE60228.	9,12 €

E.RVF.003	MI	Suministro sin montaje de cable RVFV-K 0.6/1kV de 4x10mm2 de sección, conforme UNE60332 y UNE60228.	15,96 €
E.RVF.004	MI	Suministro sin montaje de cable RVFV-K 0.6/1kV de 4x16mm2 de sección, conforme UNE60332 y UNE60228.	18,81 €
E.RVF.005	MI	Suministro sin montaje de cable RVFV-K 0.6/1kV de 4x25mm2 de sección, conforme UNE60332 y UNE60228.	21,09 €
E.VVK.001	MI	Suministro sin montaje de cable VV-K 0.6/1kV de 6x1,5mm2 de sección, conforme UNE60332 y UNE60228.	11,97 €
E.VVK.002	MI	Suministro sin montaje de cable VV-K 0.6/1kV de 10x1,5mm2 de sección, conforme UNE60332 y UNE60228.	17,10 €
E.VVK.003	MI	Suministro sin montaje de cable VV-K 0.6/1kV de 12x1,5mm2 de sección, conforme UNE60332 y UNE60228.	18,81 €
E.RZ4.001	MI	Suministro sin montaje de cable RZ4Z1-K 0.6/1kV de 2x1,5mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	8,21 €
E.RZ4.002	MI	Suministro sin montaje de cable RZ4Z1-K 0.6/1kV de 4x1,5mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	13,45 €
E.RZ4.003	MI	Suministro sin montaje de cable RZ4Z1-K 0.6/1kV de 5x1,5mm2 de sección, conforme UNE60332, UNE50267, UNE61034 y EN60228.	19,15 €
E.DNF.001	MI	Suministro sin montaje de cable DN-F para bombas y agitadores sumergidos 0.6/1kV de 3x2,5mm2 de sección, conforme UNE 21166 y aprobación NOM o ANCE	14,59 €
E.DNF.002	MI	Suministro sin montaje de cable DN-F para bombas y agitadores sumergidos 0.6/1kV de 3x4mm2 de sección, conforme UNE 21166 y aprobación NOM o ANCE	22,80 €
E.DNF.003	MI	Suministro sin montaje de cable DN-F para bombas y agitadores sumergidos 0.6/1kV de 3x6mm2 de sección, conforme UNE 21166 y aprobación NOM o ANCE	33,29 €
E.DNF.004	MI	Suministro sin montaje de cable DN-F para bombas y agitadores sumergidos 0.6/1kV de 4x10mm2 de sección, conforme UNE 21166 y aprobación NOM o ANCE	43,89 €
E.EMP.005	MI	Suministro y montaje de empalme de conductores mediante kit universal formado por: dos semicarcasas, dos espumas, resina de poliuretano y tapa superior	12,54 €
E.BAM.001	MI	Suministro y montaje de bandeja metálica 60x100 que soporte carga mínima de 10,8kg/m entre apoyos separados 1,5m	23,14 €
E.BAM.002	MI	Suministro y montaje de bandeja metálica 60x200 que soporte carga mínima de 22,6kg/m entre apoyos separados 1,5m	31,01 €
E.BAP.001	MI	Suministro y montaje de bandeja de PVC 60x100 que soporte carga mínima de 10,8kg/m entre apoyos separados 1,5m, resistencia al fuego II F4 según NF F16101, grado M1 según UNE23.727-90.	12,54 €
E.BAP.002	MI	Suministro y montaje de bandeja de PVC 60x300 que soporte carga mínima de 33,7kg/m entre apoyos separados 1,5m, resistencia al fuego II F4 según NF F16101, grado M1 según UNE23.727-90.	27,36 €
E.MTA.001	MI	Suministro y montaje de tubo DN16 de acero St37 galvanizado en caliente UNE37501 y UNE37508 grado de protección 7 o 9 según UNE20324 y dimensiones según UNE-EN60423.	6,84 €
E.MTA.002	MI	Suministro y montaje de tubo DN25 de acero St37 galvanizado en caliente UNE37501 y UNE37508 DN16 grado de protección 7 o 9 según UNE20324 y dimensiones según UNE-EN60423.	9,35 €
E.MTA.003	MI	Suministro y montaje de tubo DN50 de acero St37 galvanizado en caliente UNE37501 y UNE37508 grado de protección 7 o 9 según UNE20324 y dimensiones según UNE-EN60423.	20,86 €
E.MTP.001	MI	Suministro y montaje de tubo DN16 de PVC según REBT y dimensiones UNE-EN60423.	3,53 €
E.MTP.002	MI	Suministro y montaje de tubo DN25 de PVC según REBT y dimensiones UNE-EN60423	6,61 €
E.MTP.003	MI	Suministro y montaje de tubo de PVC DN50 según REBT y dimensiones UNE-EN60423	17,67 €
E.MTC.001	MI	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN80 según ESPECIFICACIÓN	6,27 €
E.MTC.002	MI	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN110 para canalización eléctrica	14,59 €
E.MTC.003	MI	Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado DN160 para canalización eléctrica	23,03 €
E.MPE.001	MI	Suministro y montaje de tubo de prensaestopas HSK-K M12	2,57 €
E.MPE.002	MI	Suministro y montaje de tubo de prensaestopas HSK-K M16	2,85 €
E.MPE.003	MI	Suministro y montaje de tubo de prensaestopas HSK-K M25	4,28 €
E.TRI.001	MI	Suministro y montaje de tritubo de polietileno DN40mm y 3mm de espesor	7,41 €
E.BOR.001	Ud	Suministro y montaje de caja de bornas de aluminio IP65 según necesidad	36,48 €
E.BOR.002	Ud	Suministro y montaje de caja de bornas de PVC IP65 según necesidad	27,36 €
E.CET.001	Ud	Suministro y montaje de toma de corriente CETACT monofásica 2P+T 16A 230V IP44 o IP67, incluso parte proporcional de material de instalación	62,70 €

E.CET.002	Ud	Suministro y montaje de toma de corriente CETACT trifásica 2P+T 32A 400V IP44 o IP67, incluso parte proporcional de material de instalación	96,90 €
E.SAT.001	Ud	Celda de interruptor de AT de entrada, salida, seccionamiento, incluido interruptor rotativo III de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), con mando motorizado a 24VDC, tensión nominal 24kV, corriente nominal 400A y corriente de cortocircuito 40kA, conjunto de unión de adaptadores, conjunto trifásico de captadores capacitivos de presencia de tensión de 24kV, sistema de prevención de cierre a tierra sobre línea en tensión, palanca de accionamiento, tapa final, terminales enchufables 24kV(630A) apantallado, autoválulas enchufables, juego de llaves de enclavamiento, puesta a tierra del equipo y equipo de automatización. Totalmente montada, probada y conexiada	6.042,00 €
E.SAT.002	Ud	Celda de AT de interruptor-seccionador con fusibles con relé de protección, incluido interruptor rotativo III de tres posiciones (conectado, seccionado y puesta a tierra), con mando motorizado a 24VDC, tensión nominal 24kV, corriente nominal 400A y corriente de cortocircuito 40kA, con mando manual tipo BR, portafusibles de 24kV, seccionador de puesta a tierra, conjunto trifásico de captadores capacitivos de presencia de tensión de 24kV, relé trifásico de sobreintensidad para protección de tres fases y tierra, juego de llaves de enclavamiento, puesta a tierra del equipo y equipo de automatización. Totalmente montada, probada y conexiada	5.757,00 €
E.SBT.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de módulo de acometida o salida general de CCM, "TC" conforme DIN50015, IP549, en acabado laca gliceroptálica fungicida de no más de 450A, con interruptor automático magnetotérmico, relé diferencial indirecto actuando sobre el interruptor automático, analizador de redes, transformador 280/240/24V para mando y señalización de hasta 1500VA protegido con interruptor automático, con bornas marcadas y conexiones efectuadas-	2.565,00 €
E.SBT.002	Ud	Suministro y montaje de armario metálico eléctrico de 2.000mm de altura, 800mm de longitud y 600mm de profundidad. Chapa con tratamiento de protección todo clima, fosfatada y pasivada al Cromo con espesor mínimo de 2mm. Pintura termoendurecida a base de resina epoxi modificada con poliéster. Color a definir. Preparado con iluminación y calefactado con resistencia y termostato.	399,00 €
E.SBT.003	Ud	Suministro y montaje de armario metálico eléctrico de 2.000mm de altura, 1.200mm de longitud y 600mm de profundidad. Chapa con tratamiento de protección todo clima, fosfatada y pasivada al Cromo con espesor mínimo de 2mm. Pintura termoendurecida a base de resina epoxi modificada con poliéster. Color a definir. Preparado con iluminación y calefactado con resistencia y termostato.	513,00 €
E.SBT.004	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de columna de armario para cubículos extraíbles de CCM, "TC" conforme DIN50015, IP549, en acabado laca gliceroptálica fungicida	1.140,00 €
E.SBT.005	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de armario para arrancadores y variadores de CCM TC" conforme DIN50015, IP549, en acabado laca gliceroptálica fungicida. Se incluirá ventilación forzada. Mando de apartamiento interior instalada sobre la puerta exterior. "	1.140,00 €
E.SBT.006	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de cubículo de salida de motor de potencia menor de 18,5kW, un sentido de giro, para CCM. Con 3/2 pinzas de seccionamiento para entrada del circuito de potencia/mando. Con interruptor magnetotérmico para el circuito de mando. Con interruptor magnetotérmico y contacto auxiliar para diferencial indirecto de desconexión. Con contactor tripolar con bobina 220V con relé de mando 24V. Con tres pinzas desenchufables para la salida del circuito de potencia y las requeridas para el circuito de salida de mando, con sobreplaca piloto de Marcha, Defecto, rearme de relé térmico y maneta de maniobra de interruptor general.	2.280,00 €
E.SBT.007	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de cubículo de salida de motor de potencia menor de 18,5kW, dos sentidos de giro, para CCM. Con 3/2 pinzas de seccionamiento para entrada del circuito de potencia/mando. Con interruptor magnetotérmico para el circuito de mando. Con interruptor magnetotérmico y contacto auxiliar para diferencial indirecto de desconexión. Con inversor tripolar con bobina 220V con relé de mando 24V. Con tres pinzas desenchufables para la salida del circuito de potencia y las requeridas para el circuito de salida de mando, con sobreplaca piloto de Posición 1, Posición 2, Defecto, rearme de relé térmico y maneta de maniobra de interruptor general	2.394,00 €

E.SBT.008	ud	Suministro, montaje y puesta en marcha de cubículo de salida de motor con arrancador suave o variador. Con 3/2 pinzas de seccionamiento para entrada del circuito de potencia/mando. Con interruptor magnetotérmico para el circuito de mando. Con interruptor magnetotérmico y contacto auxiliar para diferencial indirecto de desconexión. Con contactor de inhibición de arranque del arrancador estático. Con tres pinzas desenchufables para la salida del circuito de potencia y las requeridas para el circuito de salida de mando, con sobreplaca piloto de Marcha, Defecto, rearme de relé térmico y maneta de maniobra de interruptor general. Montaje de arrancador suave o variador en armario exterior. Excluido el arrancador suave o variador.	2.508,00 €
E.SBT.009	M2	Suministro y montaje de protección contra contactos sobre partes activas en tensión en interior de cuadro eléctrico mediante plancha de policarbonato compacto plano transparente de 4mm sin protección UV, cortada a medida y taladrada, incluyendo parte proporcional de anclajes y soportes necesarios. Totalmente terminado.	96,90 €
E.ILU.001	Ud	Servicio de cambio de tubo fluorescente 80 18W luz cálida o fría según necesidad a una altura de no más de 3m, incluido material y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	6,84 €
E.ILU.002	Ud	Servicio de cambio de tubo fluorescente 80 36W luz cálida o fría según necesidad a una altura de no más de 3m, incluido material y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	7,98 €
E.ILU.003	Ud	Servicio de cambio de tubo fluorescente 80 54W luz cálida o fría según necesidad a una altura de no más de 3m, incluido material y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	9,12 €
E.ILU.004	Ud	Servicio de cambio de lámpara V.S.A.P de hasta 100W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	68,40 €
E.ILU.005	Ud	Servicio de cambio de lámpara Vapor de Sodio a Alta Presión de 150W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	74,10 €
E.ILU.006	Ud	Servicio de cambio de lámpara Vapor de Sodio a Alta Presión de hasta 250W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	85,50 €
E.ILU.007	Ud	Servicio de cambio de lámpara Vapor de Sodio a Alta Presión de hasta 400W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	91,20 €
E.ILU.008	Ud	Servicio de cambio de lámpara Halogenuros Metálicos de hasta 100W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	131,10 €
E.ILU.009	Ud	Servicio de cambio de lámpara Halogenuros Metálicos de hasta 150W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	142,50 €
E.ILU.010	Ud	Servicio de cambio de lámpara Halogenuros Metálicos de hasta 250W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	148,20 €
E.ILU.011	Ud	Servicio de cambio de lámpara Halogenuros Metálicos de hasta 400W a una altura de no más de 3m, incluido material, medios y mano de obra. Totalmente montado, probado y funcionando.	153,90 €
E.ILU.012	Ud	Suplemento al servicio de cambio de lámpara o tubo fluorescente por trabajo en altura a 3m o mayor en techo, muro, brazo, columna o báculo. Incluyendo material, mano de obra y supervisión de recurso preventivo.	39,90 €
E.GEN.001	ud	Suministro, descarga, montaje, conexión en punto indicado y puesta en marcha en régimen de alquiler de grupo electrógeno menor o igual a 600kVA, incluido mangueras eléctricas de conexión. Una vez realizado el servicio contempla la desconexión, carga y retirada del equipo dejando las instalaciones en perfecto estado	570,00 €
E.GEN.002	ud	Suministro, descarga, montaje, conexión en punto indicado y puesta en marcha en régimen de alquiler de grupo electrógeno mayor de 600kVA, incluido mangueras eléctricas de conexión. Una vez realizado el servicio contempla la desconexión, carga y retirada del equipo dejando las instalaciones en perfecto estado	1.596,00 €
E.GEN.003	día	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 150kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos menores a un mes.	43,32 €

E.GEN.004	día	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 250kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos menores a un mes.	83,22 €
E.GEN.005	día	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 300kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos menores a un mes.	108,30 €
E.GEN.006	día	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 415kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos menores a un mes.	125,40 €
E.GEN.007	día	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 800kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos menores a un mes.	239,40 €
E.GEN.008	mes	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 150kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos mayores o iguales a un mes.	39,90 €
E.GEN.009	mes	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 250kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos mayores o iguales a un mes.	68,40 €
E.GEN.010	mes	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 300kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos mayores o iguales a un mes.	74,10 €
E.GEN.011	mes	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 415kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos mayores o iguales a un mes.	108,30 €
E.GEN.012	mes	Coste adicional al alquiler de grupo electrógeno de 800kVA/400V, insonorizado, con regulación electrónica de voltaje y frecuencia, con seguro multi-riesgo, gestión de residuos, mangueras utilizadas de conexión y mantenimiento urgente 24h. Para periodos mayores o iguales a un mes.	216,60 €
E.CON.001	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 17,5 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	928,07 €
E.CON.002	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 25 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	1.002,25 €
E.CON.003	Ud	Suministro y montaje de batería de condensadores trifásica de 400 V y frecuencia de 50 Hz, de 37,5 kVAR de potencia reactiva, con un número y potencia de escalones a definir, de funcionamiento automático, con regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido para la visualización del estado de funcionamiento, con condensadores autoprotectidos, contactores con resistencias de preinserción y armario metálico con grado de protección IP-21, montada superficialmente.	1.073,79 €
E.CON.004	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 50 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	1.188,79 €
E.CON.005	Ud	Suministro y montaje de batería de condensadores trifásica de 400 V y frecuencia de 50 Hz, de 60,0 kVAR de potencia reactiva, con un número y potencia de escalones a definir, de funcionamiento automático, con regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido para la visualización del estado de funcionamiento, con condensadores autoprotectidos, contactores con resistencias de preinserción y armario metálico con grado de protección IP-21, montada superficialmente.	1.307,72 €

E.CON.006	Ud	Suministro y montaje de batería de condensadores trifásica de 400 V y frecuencia de 50 Hz, de 90,0 kVAR de potencia reactiva, con un número y potencia de escalones a definir, de funcionamiento automático, con regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido para la visualización del estado de funcionamiento, con condensadores autoprotegidos, contactores con resistencias de preinserción y armario metálico con grado de protección IP-21, montada superficialmente.	1.797,71 €
E.CON.007	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 100 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	2.726,88 €
E.CON.008	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 120 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	3.863,73 €
E.CON.009	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 135 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	5.422,89 €
E.CON.010	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 200 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	6.096,15 €
E.CON.011	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 300 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	7.256,39 €
E.CON.012	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 400 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	9.439,20 €
E.CON.013	Ud	Suministro e instalación de módulo metálico para corrección automática del factor de potencia. Compuesta de: condensadores, base de fusibles y fusibles, regulador electrónico, contactores e interruptor general. Tensión nominal 400 V. potencia nominal 500 KVAR. Totalmente terminado, incluidas pruebas.	11.799,00 €
E.SAI.001	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 900va 10 min de autonomía (Sai on-line de 900va 10 min)	161,15 €
E.SAI.002	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 2.000va 10 min de autonomía (Ud. sai on-line de 2.000va 10min)	667,80 €
E.SAI.003	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 3.000va 10 min de autonomía (Ud. sai on-line de 3.000va 10min)	1.287,00 €
E.SAI.004	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 4.000va 10 min de autonomía (Ud. sai on-line de 4.000va 10min)	1.742,36 €
E.SAI.005	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpido de 5.000va 10 min de autonomía (Ud. sai on-line de 3.000va 10min)	2.384,00 €
E.EQU.001	Ud	Suministro e instalación de arrancador suave de entre 10 kW y 15 kW IP55. Incluido desmontaje, en su caso, del elemento a sustituir, conexionado, programación del equipo, puesta en servicio y pruebas. Incluso todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	961,02 €
E.EQU.002	Ud	Suministro e instalación de Variador frecuencia de entre 110 kW y 160 kW IP55. con zócalo de 400mm de altura. Incluido desmontaje, en su caso, del elemento a sustituir, montaje en bancada, conexionado, programación del equipo, puesta en servicio y pruebas. Incluso todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	10.662,71 €
E.EQU.003	Ud	Suministro e instalación de Variador frecuencia de 80 kW hasta 110 kW IP55. Incluido desmontaje, en su caso, del elemento a sustituir, montaje en bancada, conexionado, programación del equipo, puesta en servicio y pruebas. Incluso todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	8.841,95 €
		TRABAJO VALVULERÍA	

M.MVL.001	Ud	Servicio de montaje y puesta en servicio de válvula o elemento embreadado en tubería existente igual o inferior a DN300. Comprende la mano de obra y ejecución del corte, soldar las bridas y el montaje del elemento. Acabado gratado, 1 mano 25um imprimación zinc-epoxi y tres manos zinc-epoxi 300um espesor total en color a elegir. Excluyendo válvula.	228,00 €
M.MVL.002	Ud	Servicio de montaje y puesta en servicio de válvula o elemento embreadado en tubería existente superior a DN300. Comprende la mano de obra y ejecución del corte, soldar las bridas y el montaje del elemento. Acabado gratado, 1 mano 25um imprimación zinc-epoxi y tres manos zinc-epoxi 300um espesor total en color a elegir. Excluyendo válvula.	342,00 €
M.MCD.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN80 PN10 o PN16 en acero inoxidable AISI 316 y juntas de neopreno, brida DIN2502.	85,50 €
M.MCD.002	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN100 PN10 o PN16 en acero inoxidable AISI 316 y juntas de neopreno, brida DIN2502.	114,00 €
M.MCD.003	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN150 PN10 en acero inoxidable AISI 316 y juntas de neopreno, brida DIN2502.	239,40 €
M.MCD.004	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN200 PN10 en acero inoxidable AISI 316 y juntas de neopreno, brida DIN2502.	302,10 €
M.MCD.005	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN250 PN10 en acero inoxidable AISI 316 y juntas de neopreno, brida DIN2502.	364,80 €
M.MCD.006	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN300 PN10 en acero inoxidable AISI 316 y juntas de neopreno, brida DIN2502.	467,40 €
M.MCD.007	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete de desmontaje DN350 PN10 en acero inoxidable AISI 316 y juntas de neopreno, brida DIN2502.	547,20 €
M.MPM.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasa-muros DN80 en acero inoxidable AISI 316, brida DIN2502.	68,40 €
M.MPM.002	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasa-muros DN100 en acero inoxidable AISI 316, brida DIN2502.	91,20 €
M.MPM.003	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasa-muros DN150 en acero inoxidable AISI 316, brida DIN2502.	188,10 €
M.MPM.004	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasa-muros DN200 en acero inoxidable AISI 316, brida DIN2502.	239,40 €
M.MPM.005	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasa-muros DN250 en acero inoxidable AISI 316, brida DIN2502.	296,40 €
M.MPM.006	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasa-muros DN300 en acero inoxidable AISI 316, brida DIN2502.	376,20 €
M.MPM.007	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de carrete pasa-muros DN350 en acero inoxidable AISI 316, brida DIN2502.	456,00 €
M.MAN.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de conexión para manómetro formado por ejecución de picaje en tubería, válvula de aislamiento, válvula de purga y pieza de unión a manómetro. Diámetro de 1/2". En acero inoxidable o acero al carbono gratado, imprimado 25um zinc-epoxi y 3 manos zinc-epoxi 300um espesor mínimo. Manómetro no incluido	96,90 €
M.MVC.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de compuerta DN50 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	171,00 €
M.MVC.002	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de compuerta DN80 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	228,00 €
M.MVC.003	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de compuerta DN100 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	285,00 €
M.MVC.004	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de compuerta DN150 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	513,00 €
M.MVC.005	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de compuerta DN200 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	843,60 €
M.MVM.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN80 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	171,00 €
M.MVM.002	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN100 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	285,00 €
M.MVM.003	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN125 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	427,50 €
M.MVM.004	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN150 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	484,50 €

M.MVM.005	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN200 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	832,20 €
M.MVM.006	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN250 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	969,00 €
M.MVM.007	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN300 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	1.254,00 €
M.MVM.008	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula de mariposa DN500 PN10 según DIN3202, en hierro fundido GGG-50, juntas NBR, retén EPDM, bridas DIN2531.	2.850,00 €
M.MVE.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula embridada de retención de clapeta DN100 PN16 según DIN 2533 en fundición GG-25, bronce y acero con13% Cr.	330,60 €
M.MVE.002	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula embridada de retención de clapeta DN125 PN16 según DIN 2533 en fundición GG-25, bronce y acero con13% Cr.	427,50 €
M.MVE.003	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula embridada de retención de clapeta DN150 PN16 según DIN 2533 en fundición GG-25, bronce y acero con13% Cr.	558,60 €
M.MVE.004	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula embridada de retención de clapeta DN200 PN16 según DIN 2533 en fundición GG-25, bronce y acero con13% Cr.	684,00 €
M.MVE.005	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula embridada de retención de clapeta DN250 según ESPECIFICACIÓN	1.026,00 €
M.MVE.006	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula embridada de retención de clapeta DN300 PN16 según DIN 2533 en fundición GG-25, bronce y acero con13% Cr.	1.368,00 €
M.MVW.001	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN50 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	228,00 €
M.MVW.002	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN80 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	285,00 €
M.MVW.003	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN100 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	330,60 €
M.MVW.004	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN125 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	399,00 €
M.MVW.005	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN150 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	513,00 €
M.MVW.006	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN200 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	627,00 €
M.MVW.007	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN250 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	969,00 €
M.MVW.008	Ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de válvula Wafer de retención de medias clapetas DN300 según DIN3202 mediante muelles en fundición GG-25, fundición nodular, asientos NBR y cojinetes de Teflon.	1.254,00 €
M.TAE.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN50 DIN1626, y acabado galvanizado en caliente según Real Decreto 2531/1985 y UNE37501. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	34,20 €
M.TAS.002	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN80 DIN1626, y acabado galvanizado en caliente según Real Decreto 2531/1985 y UNE37501. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	42,18 €
M.TAS.003	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN100 DIN1626, y acabado galvanizado en caliente según Real Decreto 2531/1985 y UNE37501. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	47,88 €
M.TAS.004	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN150 DIN1626/DIN2458 y acabado galvanizado en caliente según Real Decreto 2531/1985 y UNE37501. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	68,40 €

M.TAS.005	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN200 DIN1626/DIN2458 y acabado galvanizado en caliente según Real Decreto 2531/1985 y UNE37501. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	114,00 €
M.TAS.006	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN250 DIN1626/DIN2458 y acabado galvanizado en caliente según Real Decreto 2531/1985 y UNE37501. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	148,20 €
M.TAS.007	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono electrosoldada DN300 DIN1626/DIN2458 y acabado galvanizado en caliente según Real Decreto 2531/1985 y UNE37501. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	205,20 €
M.TAE.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero al carbono estirada DN100 DIN1629/DIN2448 con acabado en pintura al cloro-caucho interior y exterior. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	39,90 €
M.TA4.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN50 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	37,62 €
M.TA4.002	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI 304 DN80 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	54,72 €
M.TA4.003	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI304 DN100 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	76,38 €
M.TA4.004	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI304 DN150 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	94,62 €
M.TA4.005	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI304 DN200 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	111,72 €
M.TA4.006	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI304 DN250 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	171,00 €
M.TA4.007	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI304 DN300 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	225,72 €
M.TA6.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI316 DN50 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	39,90 €
M.TA6.002	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI316 DN80 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	57,00 €
M.TA6.003	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI316 DN100 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	77,52 €
M.TA6.004	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI316 DN150 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	96,90 €
M.TA6.005	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI316 DN200 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	119,70 €
M.TA6.006	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI316 DN250 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	182,40 €
M.TA6.007	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de acero inoxidable AISI316 DN300 DIN2463. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	239,40 €

M.TFN.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN80 ISO2531 con acabado interior en cemento centrífugado con alto contenido en silicio aluminado y exterior con barniz exento de fenoles y terminación al cloro-caucho si no es enterrada. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y cinta señalizadora de terrenos necesarios.	39,90 €
M.TFN.002	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN100 ISO2531 con acabado interior en cemento centrífugado con alto contenido en silicio aluminado y exterior con barniz exento de fenoles y terminación al cloro-caucho si no es enterrada. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y cinta señalizadora de terrenos necesarios.	45,60 €
M.TFN.003	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN125 ISO2531 con acabado interior en cemento centrífugado con alto contenido en silicio aluminado y exterior con barniz exento de fenoles y terminación al cloro-caucho si no es enterrada. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y cinta señalizadora de terrenos necesarios.	54,72 €
M.TFN.004	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN150 ISO2531 con acabado interior en cemento centrífugado con alto contenido en silicio aluminado y exterior con barniz exento de fenoles y terminación al cloro-caucho si no es enterrada. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y cinta señalizadora de terrenos necesarios.	66,12 €
M.TFN.005	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN200 ISO2531 con acabado interior en cemento centrífugado con alto contenido en silicio aluminado y exterior con barniz exento de fenoles y terminación al cloro-caucho si no es enterrada. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y cinta señalizadora de terrenos necesarios.	114,00 €
M.TFN.006	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de fundición nodular DN250 ISO2531 con acabado interior en cemento centrífugado con alto contenido en silicio aluminado y exterior con barniz exento de fenoles y terminación al cloro-caucho si no es enterrada. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y cinta señalizadora de terrenos necesarios.	145,92 €
M.TPE.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN-exterior 25 UNE53131. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	4,56 €
M.TPE.002	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN-exterior 40 UNE53131. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	5,70 €
M.TPE.003	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN-exterior 50 UNE53131. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	7,98 €
M.TPE.004	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN-exterior 63 UNE53131. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	11,40 €
M.TPE.005	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno de media densidad DN-exterior 110 UNE53131. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	15,39 €
M.TPE.006	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno DN-exterior 125 UNE12201 PN16. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	15,39 €
M.TPE.007	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno DN-exterior 160 UNE12201 PN16. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	25,65 €
M.TPE.008	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno DN-exterior 200 UNE12201 PN16. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	39,33 €
M.TPE.009	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polietileno DN-exterior 280 UNE12201 PN16. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	64,41 €
M.TPP.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN20x3,4 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	2,05 €

M.TPP.002	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN25x4,2 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	2,05 €
M.TPP.003	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN32x5,4 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	3,19 €
M.TPP.004	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN40x6,7 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	3,42 €
M.TPP.005	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN50x8,4 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	4,56 €
M.TPP.006	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN63x10,5 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	6,84 €
M.TPP.007	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN75x12,5 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	11,40 €
M.TPP.008	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de polipropileno PPR PN20 DN90x15 UNE15874. Incluso parte proporcional de bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	17,10 €
M.TPV.001	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN20 PN16 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	4,56 €
M.TPV.002	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN25 PN16 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	5,70 €
M.TPV.003	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN32 PN16 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	6,84 €
M.TPV.004	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN40 PN10 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	7,98 €
M.TPV.005	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN40 PN16 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	8,55 €
M.TPV.006	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN50 PN10 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	9,12 €
M.TPV.007	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN50 PN16 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	9,69 €
M.TPV.008	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN63 PN10 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	10,26 €
M.TPV.009	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN75 PN10 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	11,40 €
M.TPV.010	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN90 PN10 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	13,11 €
M.TPV.011	ml	Suministro, montaje y puesta en servicio de tubería de PVC DN110 PN10 UNE53-332-90. Incluso parte proporcional de pegamento, bridas, tornillería, accesorios y soportes necesarios.	17,10 €
M.TRM.001	M2	Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma formada por rejilla tipo tramex en acero galvanizada en caliente de 20x20mm de cuadro, espesor de 10mm montado sobre pletina de 2,5cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes y soldaduras.	182,40 €

M.TRP.001	M2	Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma formada por rejilla tipo tramex en PRFV de 20x20x30mm de cuadro y acabado superficial en arenilla, montado sobre pletina de 2,5cm metálica en acero inoxidable incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes y soldaduras.	228,00 €
M.LAC.001	M2	Suministro, montaje y puesta en servicio de chapa lacrimada galvanizada de 6-7mm de espesor, incluso parte proporcional de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	228,00 €
		MEDIDORES Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS	
R.INSTRUM.001	Ud	Reparación electrónica Caudalímetro incluso p.p. de pequeño material y accesorios necesarios, con sus correspondiente verificaciones, totalmente probado y funcionando.	802,86 €
R.INSTRUM.002	Ud	Reparación de Caudalímetro electromagnético consistente en la sustitución electrónica completa incluso p.p. de pequeño material y accesorios necesarios, con sus correspondiente verificaciones, totalmente probado y funcionando.	1.035,55 €
R.INSTRUM.003	Ud	Suministro e instalación de sensor ultrasónico y transmisor siemens, Endress+Hauser o similar para medida continua de nivel sin contacto, con rango de medición suficiente para la profundidad del pozo correspondiente. Incluyendo montaje de soporte en acero inoxidable.	2.377,50 €
R.INSTRUM.004	Ud	Suministro e instalación de medidor de nivel tipo radar, tipo Siemens, Endress+Hauser o similar para medida continua de nivel sin contacto, con rango de medición suficiente para la profundidad del pozo correspondiente. Incluyendo montaje de soporte en acero inoxidable.	3.067,74 €
R.INSTRUM.005	Ud	Suministro e instalación de boya de nivel marca AKO o similar con longitud de cable hasta 15 m, totalmente instalada y probada.	80,94 €
R.INSTRUM.006	Ud	Suministro e instalación de transmisor para medidor ultrasónico de nivel, con display iluminado y teclado, señal de salida 4-20 mA, protección IP66, totalmente instalado y probado.	1.088,39 €
R.INSTRUM.007	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor ultrasónico de nivel, marca HYCONTROL, mod. MINIFLEX LR; o marca ENDRESS+HAUSER, mod. PROSONIC FDU91 o similar, con las siguientes características: Electrónica Microprocesador. Montaje Pared. Material caja ABS o policarbonato. Protección IP 65. Temperatura máxima -20 °C a +60 °C. Tensión alimentación 24Vcc. Entrada Galvánicamente separada. Contactos de alarma Mínimo 2. Alarma de funcionamiento 1 relé con un contacto libre de potencial. Precisión $\pm 0,25\%$ del valor medido o mejor. Indicación LCD y LED.	1.116,98 €
R.INSTRUM.008	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor ultrasónico de nivel, para dos sondas, marca SIEMENS, mod.- MultiRanger 100, con las siguientes características: Electrónica Microprocesador. Montaje Pared. Material policarbonato. Protección IP 65. Temperatura máxima -20 °C a +60 °C. Tensión alimentación 24Vcc. Entrada Galvánicamente separada. Contactos de alarma Mínimo 2. Alarma de funcionamiento 1 relé con un contacto libre de potencial. Precisión $\pm 0,25\%$ del valor medido o mejor. Indicación LCD y LED.	1.300,77 €
R.INSTRUM.009	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de sensor ultrasónico, con las siguientes características: Caja Polipropileno. Montaje Rosca 1" gas. Protección IP 68. Temperatura máxima -20 °C a +60 °C. Compensación de temperatura Incorporada Alcance de la medida 5 m para líquidos. Distancia de bloqueo 0,3 m. Cables de interconexión 10 m. Se incluirá en esta partida el soporte necesario para la instalación del cabezal.	505,57 €
R.INSTRUM.010	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de indicador de nivel por ultrasonidos, KROHNE, mod. OPTISOUND o similar, con las siguientes características técnicas: Rango 0,25 ... 5 m. Conexión 1 1/2" G PVDF. Temperatura de proceso -40 ... +80 °C. Presión de proceso -0,2 ... 2 bar. Salida 2 hilos (4 ... 20 mA HART). Alimentación 14 ... 36 Vdc. Housing Plástico ABS. Precisión 0,2 % Se incluirá en esta partida el soporte necesario para la instalación del cabezal.	805,95 €

R.INSTRUM.011	Ud	Suministro e instalación de kit mural para montaje del transmisor de caudal separado del sensor, dotado de soporte, hasta 5 m de cable y pequeño material, totalmente instalado y probado.	141,33 €
R.INSTRUM.012	Ud	Suministro e instalación de transmisor para medidor de caudal electromagnético, con display de 3x20 caracteres con indicación de caudal y volumen, ajuste de cero automático y señal de salida 4-20 mA, proporcional al caudal instantáneo, protección IP67, totalmente instalado y probado.	730,49 €
R.INSTRUM.013	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-50, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	631,56 €
R.INSTRUM.014	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-80, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	653,59 €
R.INSTRUM.015	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-100, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	770,87 €
R.INSTRUM.016	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-150, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	872,71 €
R.INSTRUM.017	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-200, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	1.108,58 €
R.INSTRUM.018	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-250, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	1.314,04 €
R.INSTRUM.019	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-300, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	2.023,90 €
R.INSTRUM.020	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-350, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316L, con protección IP67 y precisión 0,2% del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la Directiva Europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	2.685,32 €
R.INSTRUM.021	Ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN 400, dotado de sensor en acero inoxidable AISI 316 L, con protección IP 67 y precisión 0,2 % del caudal real, con dimensiones según EN 1092 y conformidad con la directiva europea de Presión 97/23 EC, totalmente instalado y probado.	3.562,74 €
R.INSTRUM.022	Ud	Instalación, parametrización y puesta en servicio de unidad electrónica de caudalímetro electromagnético con montaje sobre soporte en pared (conexión entre unidad electrónica con elemento sensor y armario de señales).	64,58 €
R.INSTRUM.023	Ud	Suministro e instalación de manómetro tipo Bourdon construido en acero inoxidable AISI 316L, con esfera de 100 mm, escala de medida a definir según uso, relleno de glicerina, totalmente instalado y probado.	86,26 €
R.INSTRUM.024	Ud	Instalación y puesta en servicio de transductor de presión, marca SIEMENS o similar, modelo SITRANS P DSIII, electrónica integral, instalado en toma de presión de 3/4" existente, según plano 000Arq11.	133,72 €
R.INSTRUM.025	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de transductor de presión, marca SIEMENS o similar, modelo SITRANS P DSIII, electrónica integral, instalado en toma de presión de 3/4" existente, provisto de membrana enrasada.	1.016,29 €
R.AUTOM.001	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de equipo de control de temperatura PT100, MCX-MCR-PT100/I-DC, (PHOENIX CONTACT), o similar, incluyendo configuración básica, compuesto de: Electrónica de control de temperatura, incluido convertidor $\varnothing$ /mA. Cables de alimentación y de señal analógica 4...20mA. Soporte de la electrónica. Regleta de intercambio de señales para el autómatas.	239,05 €

R.AUTOM.002	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de equipo convertidor de tensión a 4...20mA, incluyendo configuración básica modelo o similar, compuesto de: Electrónica de convertidor de tensión a 4...20mA., Ref. MCR VAC – U1 - DC –2811103, (PHOENIX CONTACT), o similar. Cables de alimentación y de señal analógica 4...20mA. Soporte de la electrónica. Regleta de intercambio de señales para el autómatas.	312,80 €
R.AUTOM.003	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de equipo convertidor de intensidad a 4...20mA, incluyendo configuración básica modelo o similar, compuesto de: Electrónica de control de intensidad Ref. MCX-MCR-S -CAC – 5-1, (PHOENIX CONTACT), o similar. Cables de alimentación y de señal analógica 4...20mA. Soporte de la electrónica. Regleta de intercambio de señales para el autómatas.	187,69 €
R.AUTOM.004	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de alarma de detección de humedad, compuesto de un módulo detector , marca DISIBEINT PNSA 230 100, con zócalos ZINDER UNDECAL, tipo 90.23, serie 28/60, o similar.	279,48 €
R.AUTOM.005	Ud	SIMATIC S7-300, tarjeta de entradas digitales SM 321, con separación galvánica, 16 ED, DC 24V, conector 20 polos	186,25 €
R.AUTOM.006	Ud	SIMATIC S7-300, tarjeta de salidas digitales SM 322, con separación galvánica, 16 SD, 24 V DC, 0,5 A, conector 20 polos	245,04 €
R.AUTOM.007	Ud	SITOP CONNECT - Conector frontal con cable plano de vaina redonda para tarjetas digitales de 16 entradas/salidas del S7-300, alimentación mediante terminales de tornillo	45,91 €
R.AUTOM.008	Ud	SIMATIC S7-300, tarjeta de entradas analógicas SM 331, con separación galvánica u/i/termopar/resistencia alarma, diagnosis;resolución 9/12/14 bit 8 EA. Inserción/extracción durante servicio. 20 polos	608,30 €
R.AUTOM.009	Ud	SITOP CONNECT - Conector frontal con cable plano de vaina redonda para tarjetas analógicas del S7-300, alimentación mediante terminales de tornillo	45,91 €
R.AUTOM.010	m	Suministro e instalación de cable PROFIBUS, instalado bajo tubo, incluido conectorización en puntas.	1,87 €
R.AUTOM.011	m	Suministro e instalación de cable PROFIBUS, instalado bajo canalización, incluido conectorización en puntas.	1,79 €
R.AUTOM.012	Ud	SIMATIC S7-300, tarjeta de salidas analógicas SM 332, con separación galvánica, 8 SA, U/I; con diagnóstico, resolución 11/12 BIT, 40 polos, posible conexión y desconexión con bus protector activo	967,58 €
R.AUTOM.013	Ud	Suministro e instalación de contador electrónico trifásico de energía, capaz de medir energía activa y reactiva, además del contaje de energías parciales, mostrando la información a través de display. Totalmente instalado y probado.	301,78 €
R.AUTOM.014	Ud.	Autómata programable con CPU integrada, con comunicación Profibus, 24 entradas digitales, 16 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, totalmente montado, probado y funcionando	5.257,48 €
R.AUTOM.015	Ud.	Procesador de comunicación Ethernet con conector RJ45 en fibra óptica monomodo 100Mbit hasta 26Km, alimentación 24V DC redundante, contacto de señalización, totalmente montado, probado y funcionando	3.706,43 €
R.AUTOM.016	Ud.	Fuente de alimentación modular, fuente de alimentación conmutada, entrada: 120/230V AC, salida: DC 24V / 40A, totalmente montada, probada y funcionando	489,63 €
R.AUTOM.017	Ud.	UPS para 24 V _{DC} power DC -USV 40 con cargador, totalmente montada, probada y funcionando	608,38 €
R.AUTOM.018	Ud.	Módulo de 16 entradas digitales a 24 V _{DC} con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando	491,63 €
R.AUTOM.019	Ud.	Módulo de 16 salidas digitales a 24 V _{DC} con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando	349,41 €
R.AUTOM.020	Ud.	Módulo de 32 entradas digitales a 24 V _{DC} con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando	644,39 €
R.AUTOM.021	Ud.	Módulo de 32 salidas digitales a 24 V _{DC} con separación galvánica, totalmente montado, probado y funcionando	719,13 €
R.AUTOM.022	Ud.	Módulo de tarjeta de 4 salidas analógicas con separación galvánica, resolución 11/12 bit, totalmente montado, probado y funcionando	805,93 €
R.AUTOM.023	Ud.	Módulo de 8 entradas analógicas, con separación galvánica, resolución 9/12/14 bit, totalmente montado, probado y funcionando	968,48 €
R.AUTOM.024	Ud.	Pantalla táctil Multipanel de 12", 4 Mbyte Memoria de Configuración, con conexión a autómatas programable, totalmente montada, programada, probada y funcionando	4.486,77 €
R.AUTOM.025	Ud.	Pantalla táctil Multipanel de 15", 4 Mbyte Memoria de Configuración, con conexión a autómatas programable, totalmente montada, programada, probada y funcionando	4.648,87 €

R.AUTOM.026	ml	Suministro e instalación de cable de 32 fibras ópticas en monomodo 9/125, con aislamiento PESP, grado de protección IP68 bajo canalización de tritubo, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado, conectorización. Probado y certificado.	5,93 €
R.AUTOM.027	Ud.	Fusión fibra óptica monomodo, i/ p.p. de cajas de empalme y torpedos de exterior, latiguillos de conexión, totalmente montado, etiquetado y probado	18,84 €
R.AUTOM.028	Ud.	Suministro e instalación de repartidor de 32 fibras ópticas para un total de 32 adaptadores de tipo ST - ST, y sus correspondientes 32 pig-tail de monomodo, todos fusionados y comprobados con equipo OTDR	288,25 €
R.AUTOM.029	Ud.	Pruebas reflectométricas del cableado de fibra óptica en cada uno de sus conectores y terminaciones, mediante equipo OTDR de cada una de las fibras en ambos sentidos, en formato tabular y gráfico de atenuación en el tramo	651,30 €
R.AUTOM.030	m	Suministro y Tendido de Fibra óptica Multimodo 50/125OM3, con refuerzo metálico especial para troncales muy robusto y compacto, antioedor y estanco	3,55 €
R.AUTOM.031	ud	Servicio de Fusión Multimodo por alineamiento de núcleo en conector SC	27,53 €
R.AUTOM.032	ud	Suministro e instalación de Caja Mural para Fusión de Fibra óptica (incluye adaptadores, organizador y pequeño material)	97,61 €
R.AUTOM.033	ud	Suministro e instalación de Bandeja para Rack Modular para 24 SCS/LCD (incluye adaptadores, organizador y pequeño material)	127,65 €
R.AUTOM.034	ud	Servicio de Certificación de Fusión Multimodo	3,75 €
R.AUTOM.035	ud	Suministro e instalación de Latiguillo Duplex de 2m sc/st 50/125 OM3	11,89 €
R.AUTOM.036	ud	Suministro e instalación de Anclaje de Fibra óptica por Galería por separado	1,31 €
R.AUTOM.037	ud	Servicio de Rotulación y etiquetado de manguera y cajas	450,49 €
R.AUTOM.038	ud	Suministro e instalación de Armario de poliéster de 600x400x250 con puerta ciega (incluye placa metálica carril din y 10 racores prensaestopas de 25mm)	386,80 €
R.AUTOM.039	ud	Suministro e instalación de Canal de PVC de 100x60 para canalización dentro de las salas.	33,79 €
		TRABAJOS DE APOYO	
G.MDO.001	h	Servicio de elevación con camión basculante con pluma de máximo 25t de elevación y grúa sumando 1 hora por salida y traslado a nuestras instalaciones, en servicio mínimo facturable de 4 horas.	42,26 €
G.MDO.002	h	Servicio de elevación con camión con cesta elevadora homologada hasta 15 m para trabajos en altura, incluso operador	61,05 €
G.MDO.003	h	Servicio de elevación con camión grúa de máximo 10tn de elevación y grúa sumando 1 hora por salida y traslado a nuestras instalaciones, en servicio mínimo facturable de 4 horas	62,26 €
G.MDO.004	h	Servicio de elevación con camión grúa de máximo 30tn de elevación y grúa sumando 1 hora por salida y traslado a nuestras instalaciones, en servicio mínimo facturable de 4 horas	86,23 €
G.MDO.005	h	Servicio de elevación con camión grúa de máximo 50tn de elevación y grúa sumando 1 hora por salida y traslado a nuestras instalaciones, en servicio mínimo facturable de 4 horas	100,53 €
G.MDO.006	h	Servicio de elevación con camión grúa de máximo 80tn de elevación y grúa sumando 1 hora por salida y traslado a nuestras instalaciones, en servicio mínimo facturable de 4 horas	140,22 €
G.MDO.007	h	Técnico especialista en reparación de variadores de velocidad, desplazamientos y mano de obra incluida.	109,44 €
G.MDO.008	h	Técnico especialista en programación de autómatas, desplazamiento y mano de obra incluida.	62,38 €
G.MDO.009	h	Revisión por técnico especialista de equipos de pesaje industrial, incluido transporte y pesos necesarios para las comprobaciones, verificación y calibración hasta 50 Tn.	166,44 €
G.MDO.010	ud	Prestación de servicio de asistencia de brigada para mantenimiento eléctrico, mecánico o electromecánico por jornada ordinaria según orden de trabajo, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Fraccionable.	490,20 €
G.MDO.011	ud	Movilización-desmovilización equipo de buceo	1.254,00 €
G.MDO.012	ud	Jornada de trabajo equipo básico de buceo	1.881,00 €
G.MDO.013	ud	Suministro de Tapones metálicos D400 o similar y bridas tipo Arpol para obturación de tuberías sumergidas.	484,50 €
G.MDO.014	ud	Tapón troncocónico de madera D125 o similar para apoyo a obturación de tuberías sumergidas.	108,30 €

G.MDO.015	ud	Inspecciones y trabajos submarinos con ROV para revisión y mantenimiento de infraestructuras subacuáticas, a profundidades de hasta 130 metros, por jornada completa. Incluido técnico de manejo, equipo y pequeño material.	1.710,00 €
G.MDO.016	ud	Campaña de vuelo con dron multirrotor en instalaciones industriales con superficie de hasta 30.000 m2, incluso planificación, toma de imágenes con sensor RGB y estabilización. Restitución, generación de modelos 3D y ortofotos en planta y alzado con resolución 1 cm.	2.314,20 €
G.MDO.017	ud	Servicio de transporte, montaje y desmontaje de plataforma elevadora	158,43 €
G.MDO.018	día	Día de Ingeniero en jornadas mínimas diarias de ocho horas para asesoramiento en estudios, trabajos o similares referentes a elementos propios de los trabajos objeto del contrato. Se incluirán todos los medios auxiliares necesarios (delineación, administración, materiales, etc.) para la presentación de un documento final. Fraccionable	592,52 €
G.MDO.019	día	Día de Delineante en jornadas mínimas diarias de ocho horas para soporte en estudios, trabajos o similares referentes a elementos propios de los trabajos objeto del contrato. Se incluirán todos los medios auxiliares necesarios (equipos informáticos y programas, administración, materiales, etc.) para la presentación de la documentación final. Fraccionable.	279,98 €
G.MDO.020	ud	Elaboración de memoria técnica simplificada a partir de datos existentes para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas. Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997	877,80 €
G.MDO.021	ud	Elaboración de memoria técnica para registro en la Dirección General de Industria Energía y Minas del trabajo realizado conforme al RD 656/2017 del reglamento de almacenamiento de productos químicos. Incluye recopilación de datos necesarios y pago de tasas. Emisión de certificado firmado por técnico competente de instalación de depósito y certificado de conformidad en cumplimiento de las prescripciones del RD 1215/1997	2.565,00 €
G.MDO.022	m	Suministro y montaje de barandilla de PRFV. Incluye la parte proporcional correspondiente a los elementos especiales de soporte, anclaje, encuentro con escaleras de acceso, cancela de seguridad a escalera, acceso a bridas de depósito. Contempla los elementos necesarios para la colocación de suelo técnico por tramex de material plástico pudiendo formar en su caso un conjunto en forma de pasarela autoportante sobre el depósito correspondiente	125,40 €
G.MDO.023	m	Suministro y montaje de escalera lateral vertical de PRFV según la Especificación Técnica correspondiente anexa. Incluye la parte proporcional correspondiente a los elementos especiales de soporte, anclaje, encuentro con pasarela, cancela de seguridad a escalera y acceso a bridas de depósito. Los soportes inferiores e intermedios de la escalera, así como su diseño dispondrán de los elementos necesarios para la integración a un conjunto en forma de pasarela autoportante sobre el depósito correspondiente	22,80 €
G.MDO.024	m	Suministro, montaje y puesta en servicio de plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada en caliente de 20 x 20 mm de cuadro, espesor de 10 mm montado sobre pletina de 2,5 cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras	201,78 €
G.MDO.025	h	Servicio preparación y diseño de elemento metálico para su conformación posterior en taller.	40,00 €
G.MDO.026	h	Servicio mecanizado por torneado en taller, incluyendo operario especializado, maquinaria mediana, herramientas necesarias y pequeño material	40,00 €
G.MDO.027	h	Servicio mecanizado por torneado en taller, incluyendo operario especializado, maquinaria grande, torno, fresa, mandrinadora, herramientas necesarias y pequeño material	80,00 €
G.MDO.028	kg	Tratamiento de acero por temple	2,60 €
G.MDO.029	kg	Tratamiento de acero por nitrurado	3,20 €
G.MDO.030	h	Hora normal asistencia de oficial de calderería metálica de mantenimiento correctivo, según orden de trabajo, incluyendo herramientas, utensilios, dietas y desplazamientos. Fraccionable.	47,00 €

G.MDO.031	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada mañana L-V 8:00 - 16:00. Fraccionable	231,16 €
G.MDO.032	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada tarde L-V 16:00 - 22:00. Fraccionable	498,52 €
G.MDO.033	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada nocturna L-V 22:00 - 8:00. Fraccionable	724,10 €
G.MDO.034	ud	Servicio de trabajos extraordinarios de mantenimiento en instalaciones de alta tensión, sin límite de horas, incluyendo mano de obra, desplazamiento, maquinaria y medios auxiliares, sin incluir materiales. Inicio de jornada festiva (S,D,F). Fraccionable	969,18 €
G.MDO.035	día	Alquiler equipo detector portátil X-AM 5000 para Cloro Gas, o X-AM 2000 para EX, O2 y H2S, o X-AM 5000 para Ozono Gas	24,40 €
G.MDO.036	ud	Sustitución de un bloque de lamelas marca WssDynamics, modelo Wss40-12-HV, con afección a una sola línea de módulos, materiales no incluidos.	860,00 €
G.MDO.037	m	Instalación de junta para bloques de lamelas marca WssDynamics, modelo Wss40-12-HV, sin incluir material.	11,60 €
G.MDO.038	ud	Sustitución de grupo de presión, marca PROINDECSA, modelo 6SP100-02, de 60 m3/h a 1,4 bar, potencia 4 kW, 3x380 V, sin incluir material	390,00 €
G.MDO.039	ud	Sustitución de motorreductor marca HYDROMEC, modelo MOTORED M63QFB 1/1080 4P B14, 230/400 V, con protección anticorrosión, sin incluir material	324,00 €
G.MDO.040	ud	Sustitución de polea de tracción marca WssDynamics, sin incluir material	180,00 €
G.MDO.041	ud	Sustitución de cable de tracción de acero inoxidable AISI 316, 4 mm de diámetro, longitud 120 m, sin incluir material	192,00 €
G.MDO.042	ud	Sustitución de enrollador automático marca Suministros Industriales MP4, modelo Serie 1700, alcance máximo 24 m, conductor 4x2,5 H07RNF, con protección anticorrosión, sin incluir material	390,00 €
G.MDO.043	ud	Sustitución de detector inductivo marca IFM, modelo IIT210, PNP/NPN, 10-36 VDC a 3 hilos, sin incluir material	180,00 €
G.MDO.044	ud	Sustitución de boquilla de limpieza, marca Accesfluid, diámetro interior 4 mm, sin incluir material	2,50 €
G.MDO.045	ud	Sustitución de cuadro eléctrico marca WssDynamics, modelo CE-Wss 4.5, sin incluir material	790,00 €
G.MDO.046	ud	Reparación controlador multiparamétrico, marca HACH, modelo SC1000, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.228,00 €
G.MDO.047	ud	Reparación controlador multiparamétrico, marca HACH, modelo SC200, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.020,00 €
G.MDO.048	ud	Reparación controlador multiparamétrico, marca HACH, modelo SC4500, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	842,00 €
G.MDO.049	ud	Reparación analizador multiparamétrico portátil mediante Chemkey marca HACH, modelo SL1000, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.009,00 €
G.MDO.050	ud	Reparación sonda de inserción SC para la medida de turbidez y de sólidos en suspensión, con rasqueta, de acero inoxidable marca HACH, modelo SOLITAX, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.483,00 €
G.MDO.051	ud	Reparación sonda UV Uvas plus sc para carga orgánica, camino óptico de 1 mm marca HACH, modelo UVAS, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	2.542,00 €
G.MDO.052	ud	Reparación sensor de nitrato Nitratax sc marca HACH, modelo NITRATAX SC, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	2.423,00 €
G.MDO.053	ud	Reparación sensor de nitrato Nitratax sc marca HACH, modelo NITRATAX CL, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	2.261,00 €
G.MDO.054	ud	Reparación sensor de nitrato Nitratax sc marca HACH, modelo NITRATAX EC, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	2.606,00 €
G.MDO.055	ud	Reparación sensor combinado digital AN-ISE SC para amonio y nitrato marca HACH, modelo AN-ISE, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	2.139,00 €

G.MDO.056	ud	Reparación espectrofotómetro de laboratorio con tecnología RFID marca HACH, modelo DR3900, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.365,00 €
G.MDO.057	ud	Reparación espectrofotómetro de laboratorio UV-VIS con tecnología RFID marca HACH, modelo DR6000, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.460,00 €
G.MDO.058	ud	Reparación termostato digestor marca HACH, modelo HT200, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.195,00 €
G.MDO.059	ud	Reparación termostato digestor marca HACH, modelo LT200, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	944,00 €
G.MDO.060	ud	Reparación turbidímetro laser en continuo con sistema de autolimpieza y RFID marca HACH, modelo TU53/54, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	961,00 €
G.MDO.061	ud	Reparación turbidímetro láser de sobremesa con RFID marca HACH, modelo TU5200, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.101,00 €
G.MDO.062	ud	Reparación turbidímetros de sobremesa marca HACH, modelo TL23EPA, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.152,00 €
G.MDO.063	ud	Reparación turbidímetros de sobremesa marca HACH, modelo TL23ISO, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	977,00 €
G.MDO.064	ud	Reparación analizador colorimétrico portátil. marca HACH, modelo Pocket Colorimeter, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	486,00 €
G.MDO.065	ud	Reparación analizador de cloro colorimétrico marca HACH, modelo CL17, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.310,00 €
G.MDO.066	ud	Reparación analizador de cloro colorimétrico SC marca HACH, modelo CL17SC, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.108,00 €
G.MDO.067	ud	Reparación equipo para la medición de nivel de lodo mediante una señal de eco, marca Hach, modelo Sonatx SC, incluyendo todos los posibles repuestos y piezas, así como la mano de obra asociada y los portes.	1.796,00 €
G.MDO.068	ud	Mantenimiento tipo A (6 meses o 4.000 horas) de sistema purificador de aire respirable PNEUMATECH BA 25 HE	1.425,00 €
G.MDO.069	ud	Mantenimiento tipo B (12 meses o 8.000 horas) de sistema purificador de aire respirable PNEUMATECH BA 25 HE	3.155,00 €
G.MDO.070	ud	Mantenimiento tipo C (24 meses o 16.000 horas) de sistema purificador de aire respirable PNEUMATECH BA 25 HE	4.465,00 €

Repuestos Lote 2

CÓDIGO	UNIDAD	CONCEPTO	Precio
OTTR001	ud	Suministro y cambio tapa y junta termostato	570,00 €
OTTR002	ud	Conjunto filtro aire Caterpillar	144,94 €
OTTR003	ud	Kit de correas Caterpillar	317,68 €
OTTR004	ud	Kit soporte ventilador formado por soporte, eje ventilador, rodamientos, retenes, separador y pequeño material	2.132,43 €
OTTR005	ud	Conjunto filtro aire Caterpillar	224,36 €
OTTR006	ud	Tapón radiador Caterpillar	89,35 €
OTTR007	ud	Bomba extracción Caterpillar	715,78 €
OTTR008	ud	Tensor cable potencia	68,42 €
OTTR009	ud	Tensor cable señal	49,99 €
OTTR010	ud	Juntas a sustituir en la revisión: junta cierre del pistón, junta de camisa, junta de deslizamiento, juego de juntas piloto de alivio	619,03 €
OTTR011	ud	Cable de inox y accesorios	478,80 €
OTTR012	ud	Fija cable de plastico	225,72 €
OTTR013	ud	Fija cable de plástico de comunicación	114,00 €
OTTR014	ud	Kit anillos tóricos 7X5 C	116,19 €
OTTR015	ud	Emisor de nivel FLS 10	176,26 €
OTTR016	m	Cable eléctrico subcab S3x70 + 3x35/3 + 2S(2x0.5)	124,55 €
OTTR017	m	Cable eléctrico subcab S3x70 + 3x35/3 + 2S(2x0.5)	124,55 €
OTTR018	m	Cable subcab 12x1,5 mm2	11,87 €
OTTR019	ud	Taco goma diam.45; L=33 Para cable (41)-44	21,80 €
OTTR020	ud	Taco goma diam=21 l=26mm NBR / para cable 17-20 mm	10,18 €
OTTR021	ud	Taco goma diam.48; L=33 Para cable (44)-47	21,80 €
OTTR022	ud	Manguito de junta	22,83 €
OTTR023	ud	Detector de humedad FLS 10	171,19 €
OTTR024	ud	Manguito junta diámetro 42 l=33	22,22 €
OTTR025	ud	Level sensor bomba Flygt	149,35 €
OTTR026	ud	Bloqueo de terminal Mk 3/12;2,5mm2,380v,130gr	17,18 €
OTTR027	ud	Anillo G	64,36 €
OTTR028	ud	Ojal con muelle+tornillo para soporte	247,06 €
OTTR029	ud	Fijación	33,21 €
OTTR030	ud	Tuerca m12-a2-70 ISO 4032	0,56 €
OTTR031	ud	Juego de fijación cable con cinta y tubo plástico	127,12 €
OTTR032	ud	Malla de cable 19-24mm Acero inoxidable AISI 316	53,55 €
OTTR033	ud	Flat bar 25x3 ASTM 304L (Diagonal) Nordic Water	9,77 €
OTTR034	ud	Pipe x54x2 ASTM 304L (Pull rod) Nordic Water	22,95 €
OTTR035	ud	Pipe x54x2 ASTM 304L Pilot Pipe 2m x 2 pcs Nordic Water	22,95 €
OTTR036	ud	Pipe x44,5x2 304L Pilot Pipe 2m x 1 pc Nordic Water	23,75 €
OTTR037	ud	Pipe x44,5x2 304L Pilot Pipe 2,5m x 1 pc Nordic Water	23,75 €
OTTR038	ud	Nail screw x6x40 A4 ASTM 316 Nordic Water	0,75 €
OTTR039	ud	Expansion bolt M10X100 A4 Nordic Water	3,23 €
OTTR040	ud	Shaft, joint A, short, hard chromium Nordic Water	70,78 €
OTTR041	ud	Shaft, joint B, long, hard chromium Nordic Water	117,71 €
OTTR042	ud	Composite bushing SKF PWM253040 Nordic Water	67,01 €
OTTR043	ud	Composite bushing SKF PWM303640 Nordic Water	77,18 €
OTTR044	ud	Protection bushing x38/27-8 PET LF Nordic Water	10,78 €
OTTR045	ud	Protection bushing x43/32-8 PET LF Nordic Water	11,55 €
OTTR046	ud	Split cotter Nordic Water	1,57 €
OTTR047	ud	Washer BRB 31 A4 Nordic Water	2,34 €
OTTR048	ud	Washer BRB 25 A4 Nordic Water	1,57 €
OTTR049	ud	Materiales auxiliares para soldadura Nordic Water	440,80 €
OTTR050	ud	Pletina central completa Nordic Water	3.472,25 €
OTTR051	ud	Banda central 50 m + nail screw Nordic Water	4.393,75 €
OTTR052	ud	Tapón y anillos retenedores Grupo electrógeno	7,32 €
OTTR053	ud	Tapa enfriador de aceite Grupo electrógeno	979,76 €

OTTR054	ud	Junta tapa enfriador Grupo electrógeno	160,66 €
OTTR055	ud	Pequeño material vario reparación Grupo electrógeno	172,14 €
OTTR056	ud	LATIGUILLO 12x8 mm. CONEXIÓN A RECIPIENTE DE CLORO GAS Fabricado en cobre recocido; 2 mm. de espesor de pared; Roscas de conexión 1"-1" W; Soldadura eléctrica con aporte de plata; plastificado exterior; 2 m. de longitud; Prueba presión en fábrica.	128,19 €
OTTR057	ud	CONECTOR FLEXIBLE A RECIPIENTE DE AMONIACO W21.8H - W21.8 H ref. AB-02200. Malla exterior de acero protección de tubo de teflón; 1,60 m. de longitud; Prueba presión en fábrica.	381,65 €
OTTR058	ud	DISCO ROTURA PARA CAMARA EXPANSION (25bar)	196,61 €
OTTR059	ud	RUPTURE DISC,300 PSIG,NH3 & SO2 VAL RLF	780,19 €
OTTR060	ud	REGULADOR DE VACIO MURAL AMERICANO MEDIA CAPACIDAD (40 KG/H). SIN MANOMETRO. Incluye el regulador de hasta 40 kg/h, el soporte mural, la resistencia, y un pack de pequeños accesorios. Los componentes se suministran sin ensamblar	2.417,54 €
OTTR061	ud	REGULADOR DE VACÍO COMPLETO DE AMONIACO VAC REG NH3 1000PPD WALL MTD	2.246,54 €
OTTR062	ud	Cubeta de sensor ozono	251,71 €
OTTR063	ud	Canalizaciones internas medidor ozono	48,71 €
OTTR064	ud	Jack RS232 medidor ozono	89,32 €
OTTR065	ud	Fotodiodo 964PD medidor ozono	138,04 €
OTTR066	ud	Upgrade Kit de SGF50 a SGF50G "Gold version". Incluye filtros PTFE y unión 4x6 mm FEP medidor ozono	202,99 €
OTTR067	ud	Calibración medidor ozono	259,83 €
OTTR068	ud	101W001U13 O-RING, VITON Apliclor	5,81 €
OTTR069	ud	101W716U01 O-RING, VITON A Apliclor	5,81 €
OTTR070	ud	101A709U01 ORING BUNA Apliclor	2,72 €
OTTR071	ud	101W712U01 ORING VITON Apliclor	4,68 €
OTTR072	ud	101W709U01 ORING VITON Apliclor	3,05 €
OTTR073	ud	101W721U01 O-RING, VITON A Apliclor	7,27 €
OTTR074	ud	101W725U01 O-RING, VITON A Apliclor	9,15 €
OTTR075	ud	101W726U01 O-RING, VITON Apliclor	9,15 €
OTTR076	ud	101W727U01 ORING VITON Apliclor	15,04 €
OTTR077	ud	101A732U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	2,91 €
OTTR078	ud	101A803U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	2,18 €
OTTR079	ud	101W803U01 O-RING, VITON Apliclor	9,15 €
OTTR080	ud	101A902U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	9,15 €
OTTR081	ud	101W919U01 O-RING, VITON Apliclor	4,36 €
OTTR082	ud	101W921U01 O-RING, VITON Apliclor	5,81 €
OTTR083	ud	101W931U01 O-RING, VITON Apliclor	8,25 €
OTTR084	ud	101A940U01 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	2,18 €
OTTR085	ud	101W940U01 O-RING, VITON Apliclor	9,15 €
OTTR086	ud	102E077U37 VITON O' RING Apliclor	19,62 €
OTTR087	ud	19-SPD1/4 SILENCIADOR DINAMICO 1/4" PLASTICO Apliclor	7,59 €
OTTR088	ud	425B142U01 DIAPHRAGM (CL2 / NH3) Apliclor	15,69 €
OTTR089	ud	350C016P30 SCREEN, STRAINER Apliclor	7,85 €
OTTR090	ud	G-111 LEAD GASKET (U.S. VALVES) Apliclor	1,07 €
OTTR091	ud	1T668B007U04 VALVE PLUG,ASSY(1000gr) Apliclor	153,99 €
OTTR092	ud	610B177U02 GAS INLET BODY ASSEMBLY Apliclor	1.005,67 €
OTTR093	ud	7-17380C312271 VAL BOLA MONEL C/BRIDA 1" 300LBS MANUAL Apliclor	504,42 €
OTTR094	ud	R-1827 DISCO ROTURA PARA VAL SEGURIDAD EVAPORADOR (16 bar)Apliclor	611,33 €
OTTR095	ud	600B054U12 METER TUBE ASSY 2000 PPD CL2 SZ 6Apliclor	1.299,81 €
OTTR096	ud	362B270R40 NIPPLE, 1 NPT X 7 INCH, TBE,SCH 80,PVCApliclor	10,46 €
OTTR097	ud	101A001U02 O-RING, BUNA N (NBR) Apliclor	2,18 €
OTTR098	ud	102E077U33 O-RING REL.VALVE Apliclor	4,36 €
OTTR099	ud	ESTATOR 21-18-4A - 3153 1 708,79 bomba recirculación ozono 13,5KW 400/690V 50Hz 3-fa	748,17 €
OTTR100	ud	KIT DE REPARACION bomba ozono 3153 1 736,49 < 70º C	777,41 €
OTTR101	ud	Batería 140AH+D	315,08 €
OTTR102	ud	Suministro sensor de nivel cámara PRE1	640,21 €
OTTR103	ud	Suministro electroválvula solenoide Namur 220V	358,77 €
OTTR104	ud	Suministro de soplante Blower COD1-COD3	5.011,25 €

OTTR105	ud	Suministro de resistencia COD 2-COD 3	660,54 €
OTTR106	ud	Suministro de fusible tensiones 220 V	11,40 €
OTTR107	ud	Suministro de pletina central 50 m (50x4 mm AISI 304L) Decantadores	2.724,32 €
OTTR108	ud	Suministro de banda central 50 m (125x6 mm PEHD, incluida tornillería) Decantadores	2.018,16 €
OTTR109	ud	Suministro Kit de mantenimiento bielas competo (incluidos pasadores, casquillos, tornillería) Decantadores	2.569,16 €
OTTR110	ud	Cambio juego de rodamientos en motores de 4 kW	912,00 €
OTTR111	ud	ACEITE PARALIQ P68 ECOLOG	14,49 €
OTTR112	ud	SENSOR CÁMARA ACEITE AF	24,13 €
OTTR113	ud	SENSOR CÁMARA ACEITE RW A GRO AFP 002	14,25 €
OTTR114	ud	SENSOR CÁMARA ACEITE RW 1 3-30, J/600	9,31 €
OTTR115	ud	SONDA TÉRMICA140°	24,70 €
OTTR116	ud	SONDA W.S01.130.05.1000/1	34,20 €
OTTR117	ud	Manguitos de combustible	728,78 €
OTTR118	ud	Bomba vaciado de aceite	504,86 €
OTTR119	ud	Batería FL4X 95AH +I	161,03 €
OTTR120	ud	Manguitos de combustible	522,50 €
OTTR121	ud	Manguitos caldeo	370,50 €
OTTR122	ud	Válvula solenoide refrigeración generador 3/2 Way Valve Solenoide 1/4"-1/8" MGAG3D13 BRASS	104,31 €
OTTR123	ud	Estranguladores de presión para válvula solenoide Refrigeración generador	40,11 €
OTTR124	ud	Termostato bimetal switch temperatura armario Termostato bimetalico MICROTHERM R22	20,05 €
OTTR125	ud	Tórico entrada ozono BMT 964	1,46 €
OTTR126	ud	Kit reparación válvula	61,22 €
OTTR127	ud	Relé armario destructor de ozono 2K1	107,66 €
OTTR128	ud	Shaft, joint A, short, hard chromium Nordic Water	70,78 €
OTTR129	ud	Shaft, joint B, long, hard chromium Nordic Water	117,71 €
OTTR130	ud	Composite bushing SKF PWM253040 Nordic Water	67,00 €
OTTR131	ud	Composite bushing SKF PWM303640 Nordic Water	77,17 €
OTTR132	ud	Protection bushing x38/27-8 PET LF Nordic Water	10,78 €
OTTR133	ud	Protection bushing x43/32-8 PET LF Nordic Water	11,56 €
OTTR134	ud	Split cotter Nordic Water	1,57 €
OTTR135	ud	Washer BRB 31 A4 Nordic Water	2,35 €
OTTR136	ud	Washer BRB 25 A4 Nordic Water	1,57 €
OTTR137	ud	Sustitución molde aluminio garrafas 5 litros cuadrada	3.800,00 €
OTTR138	ud	Concentradores O2 - TOGC45X con retrofit kit TOGC13	1.390,11 €
OTTR139	ud	TOGC8X-13X MK2 10K Potenciometro	69,28 €
OTTR140	ud	Filtro del Compresor - TOGC45X	26,00 €
OTTR141	ud	Pila CR2032	2,04 €
OTTR142	ud	Instalación protección pantalla	55,10 €
OTTR143	ud	Sustitución Sinemblock	202,22 €
OTTR144	ud	Bateria 100 Ah	262,34 €
OTTR145	ud	Filtros Zander G12	433,74 €
OTTR146	ud	Repuestos Kaeser KCT 230 1273	371,91 €
OTTR147	ud	Repuestos Kaeser DC 2.8.95501.1	1.737,04 €
OTTR148	ud	Carulite	55,10 €
OTTR149	ud	Fusible 170M3132 630A	263,34 €
OTTR150	ud	Varistor Board Var.B	201,65 €
OTTR151	ud	HV-Monitor cable f.	346,42 €
OTTR152	ud	Power Semi conductor	14.509,78 €
OTTR153	ud	Dicon Version 09/200	1.742,81 €
OTTR154	ud	gMAX10U-3210 Hydrocyclones:	3.722,10 €
OTTR155	ud	gMAX6U-S3541-SSC (Sand Stacking Cyclone):	2.656,20 €
OTTR156	ud	Módulo de Membrana para Primera Etapa, modelo ZW-500 D 440 ft2	1.665,69 €
OTTR157	ud	Módulo de Membrana para Segunda Etapa, modelo ZW-500 D 340 ft2	1.665,78 €
OTTR158	ud	Kit de Reparación de Membranas	147,25 €
OTTR159	ud	INDICADOR MECANICO DE POSICIÓN MARCA AUMA	210,67 €

OTTR160	ud	MOTOR AUMA SD00 50-2/40 Art No: Z024.465 3x400V 50Hz IP67 2800rpm P:0.090 kW In:0.50A S2-15 min	913,41 €
OTTR161	ud	CABLE DE MOTOR AUMA Z027.620 Y 500 BG/PA06. Part-no.:554.0	88,78 €
OTTR162	ud	VISOR INDICADOR MECÁNICO DE POSICIÓN PARA ACTUADOR AUMA TIPO SG 10-F10 Nº COMISION: 161821 PIEZA nº 1.55 de cualquier despiece aplicable.	215,19 €
OTTR163	ud	CABLE DE MOTOR AUMA Z006.074 CABLE HARNESSASSY-MOTOR/D/Y-300-BG Part-no.:554.0	503,42 €
OTTR164	ud	Actuador AUMA SA07.6-F10-B3 – 45rpm, tensión 3x400V, 50Hz, TPA00R1AA-101-000	1.703,91 €
OTTR165	ud	Actuador AUMA SQ14.2-F14-22seg, tensión 3x400V, 50Hz, TPA00R1AA-101-000	2.527,75 €
OTTR166	ud	Actuador AUMA SQ12.2-F14-22seg, tensión 3x400V, 50Hz, TPA00R1AA-101-000	2.310,42 €
OTTR167	ud	ACTUADOR ELECTRICO COMPLETO, CON EL MOTOR. - MARCA: AUMA. - MODELO: SA 10.0 – F 10.	1.292,76 €
OTTR168	ud	CONJUNTO REDUCTOR MOTOR, ACTUADOR Y CABEZAL DE VÁLVULA REGULADORA AUMA: REDUCTOR: GS 100.3 F16	5.444,64 €
OTTR169	ud	MICRO SENCILLO AUMA Ref.1240 Z014.901 DE 4 CABLES PARA ACTUADOR AUMA	3.683,34 €
OTTR170	ud	MOTOR AUMA VD0R 63-2/45 (Z012.682) 0,18kW S4-25% 1200 2800rpm 3-380V 50Hz IP67 Y 0.65A COS 0.6	1.253,50 €
OTTR171	ud	-	- €
OTTR172	ud	-	- €
OTTR173	ud	Actuador neumático Prisma P50	1.811,23 €
OTTR174	ud	Bomba FLYGT N-Pump 3085.183	3.556,80 €
OTTR175	ud	Bomba FLYGT 3085.183 Curva 256	3.565,01 €
OTTR176	ud	Bomba FLYGT 3068.180-12705	1.901,52 €
OTTR177	ud	Bomba de recirculación FLYGT GT-3085	2.760,04 €
OTTR178	ud	MANGUERA EPDM BREDEL SPX10 COD.010075	1.012,39 €
OTTR179	ud	MANGUERA EPDM BREDEL SPX15 COD.015075	279,02 €
OTTR180	ud	LUBRICANTE BREDEL BOMBAS SPX10 1L	63,86 €
OTTR181	ud	JUNTA PARA BOMBA BREDEL SPX10	143,78 €
OTTR182	ud	JUNTA PARA BOMBA BREDEL SPX15	324,76 €
OTTR183	ud	JUNTA PARA BOMBA BREDEL SPX20	129,91 €
OTTR184	ud	MANGUITO DE EPDM PARA BOMBA BREDEL 15	1.395,09 €
OTTR185	ud	MANGUTO DE EPDM PARA BOMBA BREDEL 20	1.538,73 €
OTTR186	ud	Manguera BREDEL 15 28-015075 EPDM 10bar	1.720,26 €
OTTR187	ud	Rotor His Pressure H 210103H Para bomba bredel SPX 10	645,70 €
OTTR188	ud	Bomba boyser DSM con EJE LIBRE montada con rodillos para tubo de pared gruesa, sin bancada.	2.350,20 €
OTTR189	ud	tubos de impulsión bomba AMP-16	124,49 €
OTTR190	ud	tubos de impulsión bomba AMP-22	193,57 €
OTTR191	ud	tubos de impulsión bomba AMP-30	318,06 €
OTTR192	ud	MAGUITO ELASTICO PARA BOMBA PERISTALTICA. MARCA: BOYSER MODELO : AMP – 13	90,62 €
OTTR193	ud	Bomba Boyser AMP 16, con sensor de fugas, con reductor i:24,55, y motor trifásico 400V.	1.559,52 €
OTTR194	ud	Cuerpo de bomba Ref 1020101 de la bomba boyser AMP 10 B.SN 3854	216,42 €
OTTR195	ud	ROTOR (POS.600) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	526,68 €
OTTR196	ud	CASQUILLO GUIA (POS. 403) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	20,05 €
OTTR197	ud	PASADOR (POS.402) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	9,17 €
OTTR198	ud	CASQUILLO RETENEDOR (POS.401) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	12,68 €
OTTR199	ud	ABRAZADERA (POS.406) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	2,05 €
OTTR200	ud	FUELLE GOMA (POS.405) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	11,75 €
OTTR201	ud	ABRAZADERA (POS.407) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	2,05 €
OTTR202	ud	CASQUILLO (POS.404) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	17,07 €
OTTR203	ud	ESTATOR (POS.601) BOMBA SEEPEX MODELO BN 17 6L	224,71 €
OTTR204	ud	STATOR PARA BOMBA SEEPEX BTE 17-12	671,61 €
OTTR205	ud	Bomba de rotor helicoidal de la marca Seepex modelo BN 35-12 Datos de comportamiento en uso Fluido bombeado Lodo flotante	6.344,81 €
OTTR206	ud	MANOMETRO CON CONTACTO ELECTRICO SEEPEX MODEL 433.50.100 CONT:821.2	733,93 €
OTTR207	ud	Estator 60/35-6L NBR, STAF00600350ANNX00 para bomba SEEPEX	327,50 €
OTTR208	ud	Rotor 60/35-6L C45 Duktıl 250um ROTL80600350AN09BX para bomba SEEPEX	823,06 €
OTTR209	ud	Sensor de temperatura seepex NTC 10Kohm / 25 Grad C	431,81 €

OTTR210	ud	Estator 60/35-6L NBR STAF00600350ANNX00 Codigo 84139100 para bomba SEEPEX	346,84 €
OTTR211	ud	Rotor 60/35-6L C-45 Duktíl 250um ROTL80600350AN09BX Codigo 84139100 para bomba SEEPEX	874,21 €
OTTR212	ud	Tornillo del prensaestopas plano Nº 062-002B1 Pos 303 35-6LBN para bomba SEEPEX	40,22 €
OTTR213	ud	KIT ROTULA. P401,P402,P403,P404,P405,P406,P407. **PARA BOMBA SEEPEX BTE 35-24 **	203,19 €
OTTR214	ud	casquillo cardan item 401 Seepex BTE 35-12 Seepex BTE 35-12/B2-B3-C6-F0-A-X n/s. 133353 Plano SL.119.002	100,90 €
OTTR215	ud	abrazadera item 406 Seepex BTE 35-12 Seepex BTE 35-12/B2-B3-C6-F0-A-X n/s. 133353 Plano SL.119.002	8,43 €
OTTR216	ud	BOMBA SEEPEX (BN2 6L) Nº SERIE: 131096 POSIBLE PROVEEDOR: SEEPEX	59,75 €
OTTR217	ud	Bomba TECNIUM tipo BHSKK 3.16 eje libre (sin motor) para Hidróxido Sódico al 30%	2.299,59 €
OTTR218	ud	Depósito de PRFV para líquido corrosivo TECNIUM - Modelo: DPGSS2-70	10.317,46 €
OTTR219	ud	Suministro de depósito de simple pared marca Tecnum de 20 metros cúbicos en PRFV para líquido corrosivo APQ6	7.902,94 €
OTTR220	ud	Suministro de depósito de simple pared marca Plastoquímica para 15 m3 de líquidos corrosivos (APQ6) fabricado en PEHD, color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. Incluirá al menos: - Una tubuladura de llenado DN-50 y otra de aspiración DN-50 - Un venteo superior RT-1 de 2" - Una tubuladura de rebose DN-50 y otra de vaciado DN-50 - Detector de nivel de máximo tipo L-27 (detector incluido) - Una tubuladura para instrumentación DN-100 - Una boca de hombre superior de inspección atornillada DN-500 - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo - Orejetas de elevación en vacío - Soporte y placa de características e identificación APQ-6	8.372,16 €
OTTR221	ud	Bomba sulzer modelo MF324W con boya y 10m de cable	2.755,10 €
OTTR222	ud	AGITADOR COMPLETO MARCA SULZER TYPE:ABS XRW 3021-PA 15/6 NR: MX3131211111221 SN 001312 400 V 1,8 Kw	5.668,99 €
OTTR223	ud	bomba de achique SULZER Coronada 250SX Modelo resistencia química 230V	3.228,48 €
OTTR224	ud	TYP: ABS MF354 Nr: 01399201 SN: 0172299 Un: 230V 1P In: 4,8A 50Hz P1: 1,1KW Qmax: 23m3/h Hmax: 10 mts n: 2900 1/min IP: 68 - C	916,56 €
OTTR225	ud	RW4031-A40/8-EC-D05*10BC INCLUIDO MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA (PTC-BIMETAL) Y HUMEDAD (ELECTROD	8.945,35 €
OTTR226	ud	BOMBA SUMERGIBLE ABS SULZER Modelo: XFP100C-CB1.2-PE29	3.508,92 €
OTTR227	ud	Bomba Sulzer modelo XFP100C-CB1.2 PE29/4-D01*10	5.555,42 €
OTTR228	ud	BOMBA DE AGUA BRUTA, MARCA SULZER ABS TIPO: ABS AS0840.142_S26/2 tensión: 400 Vca Potencia: 2.6 kw H: 22 m Dn 80 2900 rpm Sin	4.235,33 €
OTTR229	ud	Agitador sumergible marca SULZER RW4024-A30/8-EC-D01*10BC o similar con motor de 3 kW en el eje a 703 rpm y 400 V, con un caud	5.877,06 €
OTTR230	ud	SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN, S.A. Bomba sumergible de agua bruta. CARACTERISTICAS Modelo: XFP100C-CB1	3.991,82 €
OTTR231	ud	ROTOR MOD BA B07K 2525 PARA BOMBA MONO PURGA DECANTADOR DE FANGOS MOD:CB07 K REPUESTO ORIGINAL MONO	4.287,65 €
OTTR232	ud	STATOR CAUCHO SINTETICO REF RR E07K 2205 PARA BOMBA MONO PURGA DECANTADOR FANGOS MOD:CB07 K REPUESTO ORIGINAL MONO	1.888,87 €
OTTR233	ud	ESTATOR PARA BOMBA MONO MOD:MNHA0A015-1P1CG. SERIE 14007	522,58 €
OTTR234	ud	Bomba EBARA modelo IDROGO M40/8 20MT H07 a 230 V	2.062,94 €
OTTR235	ud	Bomba EBARA modelo IDROGO M40/8 20MT H07 a 230 V	1.547,21 €
OTTR236	ud	KIT ROTULA BOMBA MONO C23K	372,85 €
OTTR237	ud	ROTOR BOMBA MONO C23K	1.437,02 €
OTTR238	ud	ESTATOR BOMBA MONO C23K	865,12 €
OTTR239	ud	CIERRE MECANICO BOMBA MONO C23K	505,04 €
OTTR240	ud	STATOR EN CAUCHO SINTETICO E,B/W82 NBR TSE BOMBA FANGO A SILO	1.451,52 €
OTTR241	ud	Brida para bomba Tecamyser Tipo Teca29K, Nº 19148.	136,80 €
OTTR242	ud	CIERRE MECÁNICO PARA BOMBA KSB IN-65/160, JUNTO CON JUNTAS PLANAS Y CIRCULARES, ADEMÁS DE RODAMIENTOS.	165,16 €

OTTR243	ud	JUEGO ESTOPADA (EMPAQUETADURA) PARA BOMBA KSB IN-65/160B, JUNTO CON JUNTAS PLANAS Y CIRCULARES, ADEMÁS DE RODAMIENTOS.	125,08 €
OTTR244	ud	Bombas Grundfos KP350-AV-1	1.621,08 €
OTTR245	ud	CIERRE MECÁNICO PARA BOMBA KSB IN-65/160, JUNTO CON JUNTAS PLANAS Y CIRCULARES, ADEMÁS DE RODAMIENTOS	215,84 €
OTTR246	ud	TORNILLO DOSIFICADOR CAL HUECO MODELO N15 PARA DOSIFICADOR CAL DOSAPRO DP-350	2.157,97 €
OTTR247	ud	CIERRE MECÁNICO REF:960 BOMBA EMICA MOD:EK 300/35	695,63 €
OTTR248	ud	RETEN 70-55-8 BOMBA EMICA MOD:EK 300/35	70,92 €
OTTR249	ud	Cierres mecánicos Ref.: MG912/24/Q1Q1VGG para las bombas a eyectores A Emica EK 40-16	406,79 €
OTTR250	ud	Bomba centrífuga EBWP 50-200 Emica GB-1907-013	7.065,72 €
OTTR251	ud	Dosificadora Grundfos Smart DDA FCM XL 60-10 PVC/EPDM/C para dosificación de Hidróxido Sódico al 50%	3.381,12 €
OTTR252	ud	Cierre mecánico CR/N 32/45/64/90 HQQE para bomba, MARCA: GRUNDFOS; Ref. 96525458	663,48 €
OTTR253	ud	Juegos de taco de goma para acoplamiento elástico, KIT RUBBER NK (G) Repuesto para bomba marca GRUNDFOS	1.107,26 €
OTTR254	ud	Cierre mecánico nº 105 para bomba GRUNDFOS modelo NK, STK StrameK	2.362,88 €
OTTR255	ud	Calderín 500-AMR 16 bar	2.082,42 €
OTTR256	ud	Calderín 900-AMR 16 bar	5.231,77 €
OTTR257	ud	MEMBRANA CALDERÍN IBAIONDO AMR 50. CÓDIGO 66700809. REF 200 X 505	98,85 €
OTTR258	ud	Carro portapolipasto, capacidad 1 Tn Para el desplazamiento por la viga de los polipastos manuales o eléctricos Adecuado para	273,60 €
OTTR259	ud	Conjunto varilla fin de curso EU DB L Ref 841249303 para polipasto Vicinay	196,95 €
OTTR260	ud	Contacto final de carrera BT RF 8123017002 para polipasto Vicinay	190,22 €
OTTR261	ud	Enchufes Harting 4 pòlos+tierra completos Ref 8122717033 para polipasto Vicinay	122,44 €
OTTR262	ud	Conjunto bajera EU C16 2 ramales para cable de 8mm fango primario polipasto GH	692,28 €
OTTR263	ud	ACEITE BOGE 8000-K SYPREM ENVASE 10L	425,45 €
OTTR264	ud	TRANSMISOR PRESIÓN.MARCA: BOGE 0...16bar; 4...20 mA DC8...30V	169,93 €
OTTR265	ud	Filtro previo BOGE V250 Características: 1/250V 16bar 1-80°C 8,5 Litros Conexión G 2"	570,46 €
OTTR266	ud	Microfiltro BOGE FP80 Características: 1/80FP 16bar 1-80°C 3,0 Litros Conexión G 1 1/2"	326,95 €
OTTR267	ud	Filtro carbón activo BOGE A80 Características: 1/80A 16bar 1-40°C 3,0 Litros Conexión G 1 1/2"	316,01 €
OTTR268	ud	Filtro previo BOGE V195-50 Características: 80V 50bar 1-60°C 3,0 Litros Conexión G 1 1/2"	326,95 €
OTTR269	ud	Microfiltro BOGE FP195-50 Características: 80FP 50bar 1-60°C 3,0 Litros Conexión G 1 1/2"	326,95 €
OTTR270	ud	Filtro carbón activo BOGE A195-50 Características: 80A 50bar 1-40°C 3,0 Litros Conexión G 1 1/2"	316,01 €
OTTR271	ud	KIT CAIRPAC 3000 BOGE MANTENIMIENTO PARA COMPRESORES BOGE C20	497,75 €
OTTR272	ud	Cartucho (filter kit pd10+) para compresor atlas tipo LX2, 0-10 Trol Atlas COPCO, 1617 7039 01, PD/PDp 9 (161770391) refª 2901	127,22 €
OTTR273	ud	COMPRESOR ABAC FORMULA 5,5 KW 7.5 HP 820 LTS/MIN A 8 BAR	7.032,61 €
OTTR274	ud	Compresor de tornillo, GX2 EP trifásico 2 kW Potencia 2.2 kW Presión: 10 bar FAD: 4 l/s Depósito: 200 litros	2.277,72 €
OTTR275	ud	compresor de pistón, depósito de aire comprimido y secador frigorífico. - Marca y modelo: Compair, mod. CLV 31.0/270 o similar - Capacidad del depósito: 270 litros. - Tipo: Pistón - Tensión y frecuencia: 400 V/ 50 Hz - Potencia del motor: 2,2 kW/ 3 CV - Presión máxima 10	5.465,16 €
OTTR276	ud	RADIADOR PARA COMPRESOR BOGUE TYPE: SRHV-470-10 PRESION 40 BAR Nº SERIE:5056570	1.058,44 €
OTTR277	ud	Filtros de aceite para compresor ABAC Ref.: 6211 4726 00	53,22 €
OTTR278	ud	Filtros separadores para compresor ABAC Ref.: 6221 3728 00	262,38 €
OTTR279	ud	Compresor de tornillo marca KAESER modelo SX-4 8bar SC2 400/3/50 o similar Características: Flujo volumétrico a 8,0 bar(g) 0,45 m³/min Pot. eléctrica motor a plena carga 87,1 % Clase de eficiencia del motor IE3 Potencia nominal del motor 3,0 kW absorbida por la unidad completa a 8,0 bar(g) 3,5 kW Sobrepresión máx. 8,00 bar	4.441,90 €
OTTR280	ud	Kit de mantenimiento compresores Hydrovane HV15 Referencia: KM1122E	402,74 €
OTTR281	ud	5 Garrafas de 5 litros Aceite, tipo compair 4000h para compresor compair. Referencia SCWOBG2-5 Posible suministrador compair	191,52 €

OTTR282	ud	Kit de mantenimiento para compresor compair L07 2000 horas Referencia CK2076-1	152,72 €
OTTR283	ud	Kit de mantenimiento para compresor compair L04 1500horas Referencia CK2302-1-KA	279,40 €
OTTR284	ud	Bidón de 25L aprox de aceite para compresores AR100 Consumibles Originales.	82,19 €
OTTR285	ud	Kit reparación válvulas para compresor Atlas Copco Ref: 1503 5800 63	381,67 €
OTTR286	ud	Kit mantenimiento para compresores. Hydrovane Maintance Kit. Referencia: KM457E.	651,17 €
OTTR287	ud	2 kits de mantenimiento REV A 2000h, para compresor Atlas Copco LE10-10UV. Ref. 1503612960 Repuestos originales. Solicitamos e	161,21 €
OTTR288	ud	COMPRESOR ATLAS COPCO TYPE LFX0.7-2.0 SERIE 1KW/0.72h Capacidad FAD (l/s) 1,02 l/s - 2,53 l/s Capacidad FAD 0,06 m³/h - 0,12 m³/h Presión de trabajo 0 bar(e) - 0 bar(e) Potencia instalada del motor 0,55 kW - 1,5 kW	1.805,76 €
OTTR289	ud	Cabezal para compresor NUAIR LT100 Mod B2800B/100CM3 AIRUM CE	305,78 €
OTTR290	ud	Compresor Atlas Copco Tipo LT5-30UV BM 400/3/50 CE Referencia: 8115451182 30BAR 4,40l/s 3,7KW 400V 1500rpm N	7.461,07 €
OTTR291	ud	CORREAS COMPRESORES DE FLOTACIÓN Marca: PI BELT A5713X1450Li 5216	32,83 €
OTTR292	ud	Kit de reparación de compresor ABAC: KIT BL.COM.RH10E-25E Código: 600.0295	268,13 €
OTTR293	ud	FILTRO DE AIRE SOPLANTE MAPNER SEM.2 TRCB.GCA REF.ZEL FIH50 DIAMETRO EXTERIOR 165mm DIAMETRO INTERIOR 115mm ALTURA DEL FILTRO 85mm	148,29 €
OTTR294	ud	RetenMA (ZRETENBSL3) TIPO: SEM.1TRCA.GCA.G	110,27 €
OTTR295	ud	Segmento (ZSEGT042) TIPO: SEM.1TRCA.GCA.G	31,81 €
OTTR296	ud	Rodamiento AVinferior (ZRDonu206) TIPO: SEM.1TRCA.GCA.G	56,99 €
OTTR297	ud	CASQUILLO DE ESTANQUEDAD EJE LIBRE TIPO SEM.1TRCA.GCA.G	47,88 €
OTTR298	ud	RODAMIENTO AV(INFERIOR)ZRDDNU206 TIPO SEM.1TRCA.GCA.G	75,24 €
OTTR299	ud	SEGMENTO. ZSEGT042 TIPO SEM.1TRCA.GCA.G	218,88 €
OTTR300	ud	BOGA PORTASEGMENTO.XBAGPS1TIPO SEM.1TRCA.GCA.G	47,88 €
OTTR301	ud	RETYEN HA. ZRETENBSL3TIPO SEM.1TRCA.GCA.G	54,72 €
OTTR302	ud	SOPLANTE DESTRUCTOR DE OZONO WEDECO: TAG: REF: 2BH1630-7AH06 P913 76-6115445 Características Equipo: - Marca: WEDECO	8.700,71 €
OTTR303	ud	SOPLANTE MODELO SKS 80 DS OXY: 9150709 50Hz de GRIÑÓ ROTAMIK TURBINA DE CANAL LATERAL DE UNA ETAPA, KS/SKH Caudal máximo (m³/h) 80 Presión máxima (mbar – hPa) 130	855,00 €
OTTR304	ud	Motor eléctrico WEG W22 IE3 5,5kW 380-415V III 50Hz con sondas PTC Thermistors	1.778,40 €
OTTR305	ud	Motor eléctrico trifásico 230/400V, 50Hz, 2880 revoluciones, 2.2Kw, IP 55. Modelo: Mot3 – Q2E FC 90L2D-40 H. Fabricante: TEE	158,69 €
OTTR306	ud	Motor-reductora Bonfiglioli A703 85.9 FC1 P132 B4 VA con motor MHDS P132 B4 230/400V	3.009,60 €
OTTR307	ud	MOTORREDUCTOR MARCA: NORD. MODELO SK2282AZBH-80S/4	2.325,60 €
OTTR308	ud	MOTOREDUCTOR POLIPACK MILTON ROY APS-850	253,08 €
OTTR309	ud	Motor de 7,5 KW/3000 rpm/IM B3/ 400-690V/ 1E3 SIEMENS SIMOTICS GP MOTOR TYPE: 1AV3131A Low-voltage motor	638,86 €
OTTR310	ud	Motor para el Rompebóbedas ABB M2AA 071A-4 3GAA072001-BSE	171,00 €
OTTR311	ud	Motor trifásico 380/660 V; Pot:60 CV; 50 Hz; IP-67; Clase Energética 4.	9.402,06 €
OTTR312	ud	Motor Marca: WEG 2.2 KW 1430 rpm 230/400 V AL 100L-04	393,98 €
OTTR313	ud	VENTILADOR HELICOIDAL MURAL CON HÉLICE DE PLÁSTICO REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, TRIFÁSICO, IP65, CLASE F. MARCA S&P	3.558,17 €
OTTR314	ud	VENTILADOR CENTRIFUGO CASALS E_MBRM 352 T2 3cv 230/400 v B5+S/PIE	2.907,00 €
OTTR315	ud	PERSIANA DE SOBREPRESIÓN PARA VENTILADOR HELICOIDAL HCFT/4-450/H. MARCA S&P REFERENCIA: PER-450W	565,94 €
OTTR316	ud	Motor trifásico ABB M2AA.18 L-4 3GAA 182 002 – ADB 400 / 690 V 22 Kw 1470 r.p.m. IP 55 IE2	1.327,64 €
OTTR317	ud	Reductor Bonfiglioli de tornillo sin fin, VF44 P1 10 P71 B5 B3, Cod:200480063	350,97 €
OTTR318	ud	Motoreductor Bonfiglioli VF44 F1 D-18 i=10 P63 B5	623,81 €
OTTR319	ud	MOTOREDUCTOR PARA AGITADOR DEL POLIPACK MILTON ROY APS-850	253,08 €
OTTR320	ud	Conjunto motor reductor para el agitador de polipack milton roy APS-850	369,36 €
OTTR321	ud	Variador Marca ABB Modelo ACS 150-03E-05A6-4 Potencia Nominal 2.2 KW VN 3 (alterna) 400/480 V	544,20 €
OTTR322	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFÁSICO ABB 37 KW / 50 CV Características: 37 KW, 50 CV, 400 V, 72A 50hz Control de aceleración y desaceleración	8.210,74 €
OTTR323	ud	SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA marca ABB, modelo PowerValue 11 RT de 1 kVA	2.257,20 €

OTTR324	ud	Variador de frecuencia ABB ACS 550-01-012A-4, tensión 380 V Pn 5.5 kw, incluido panel de control	2.103,98 €
OTTR325	ud	variador de frecuencia marca power electronics modelo SD305842F	1.637,97 €
OTTR326	ud	variador de la marca power electronics modelo sd300342 con tarjeta profibus modelo sd3pb	542,80 €
OTTR327	ud	MÓDULO COMUNICACIÓN PROFIBUS POWER ELECTRONICS SD3PB (PARA VARIADORES SERIE SD300)	693,58 €
OTTR328	ud	DISPLAY REMOTO POWER ELECTRONICS SD3CF1 (PARA VARIADORES SERIE SD300)	112,11 €
OTTR329	ud	variador de la marca power electronics modelo sd300342 con filtro	495,22 €
OTTR330	ud	VARIADOR MARCA POWER ELECTRONICS Referencia:SD25309 POTENCIA : 4KW 9A 380-480Vca TALLA 3	450,07 €
OTTR331	ud	Power Electronics SD3CF1 Kit display remoto para serie SD300	324,09 €
OTTR332	ud	ARRANCADORES SUAVES POWER ELECTRONICS V2 V2030B 15KW 30A 400V IP54 con bypass interno	1.017,24 €
OTTR333	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA MARCA POWER ELECTRONICS SD300 400V - 7,5KW - 16A REF: SD302342F	677,91 €
OTTR334	ud	Power Electronics SD3CF1 DISPLAY-KEYPAD REMOTO OPCIONAL. Para variadores de frecuencia Power Electronics SD300	237,90 €
OTTR335	ud	arrancador marca power electronics modelo V50090B 45kw 90° ip20	1.238,04 €
OTTR336	ud	VARIADOR DE VELOCIDAD/CONVERTIDOR DE FRECUENCIA MARCA POWER ELECTRONICS Código SD503042 POTENCIA:18,5kW 380-480Vac	2.766,10 €
OTTR337	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA MARCA POWER ELECTRONICS Ref. SD303042F (24A / 15 kW) SERIE SD300	775,96 €
OTTR338	ud	VARIADOR DE FRECUENCIA MARCA POWER ELECTRONICS Ref. SD303042F (24A / 15 kW) SERIE SD300	1.824,91 €
OTTR339	ud	Tarjeta módulo comunicación Profibus REF.: SD5DP para variador Power Electronics SD500. Fabricante: Power Electronics.	1.354,32 €
OTTR340	ud	Variadores de velocidad power electronics. Model: SD 300322 Intensidad: 2,5 A Voltage: 200/240Vx3	528,05 €
OTTR341	ud	Variadores de frecuencia Power Electronics SD250 SD25302	607,39 €
OTTR342	ud	Bote Condensador de Potencia Trifásico 790V 20 Kvar CFB 79/25 Ref CIRCUTOR Cod. R241 DG	1.067,04 €
OTTR343	ud	Bote Condensador de Potencia Trifásico 790V 75 Kvar CFB 79/74 Ref CIRCUTOR Cod. R241 DP	1.217,52 €
OTTR344	ud	Bote Condensador de Potencia Trifásico 1100V 20 Kvar CSB-110/20 Ref CIRCUTOR Cod: R2327F	491,11 €
OTTR345	ud	Bote Condensador de Potencia Trifásico 1100V 30 Kvar CSB-110/30 Ref CIRCUTOR Cod: R2327H	666,22 €
OTTR346	ud	Bote Condensador de Potencia Trifásico 1100V 40 Kvar CSB-110/40 Ref CIRCUTOR Cod: R2327J	853,63 €
OTTR347	ud	Bote Condensador de Potencia Trifásico 1100V 50 Kvar CSB-110/50 Ref CIRCUTOR Cod: R2327K	1.009,58 €
OTTR348	ud	Bote Condensador de Potencia Trifásico 1100V 60 Kvar CSB-110/60 Ref CIRCUTOR Cod: R2327L	1.190,16 €
OTTR349	ud	NIVEL ULTRASONIDO endress Hauser prosonic T, FMU231 Características: prosonic T, FMU231 Marca: Endress Hauser	905,62 €
OTTR350	ud	Cuadro eléctrico para control de velocidad de 3 soplantes de 45 kW, 400-690 V, 50 Hz, In 85 A, incluyendo variadores Allen Bradley con módulo de comunicación ethernet, ventilador, luminaria, toma de corriente tipo schuko, montaje y conexión de armario y desconexión de los conductores existentes.	25.883,70 €
OTTR351	ud	Suministro de válvula de mariposa, DN 450 mm, PN 10/16, tipo wafer, conforme a norma UNE-EN 558, ISO 5752/20, y/o según normativa vigente, revestimiento de epoxi o vitrocerámico, actuador neumático de doble efecto y posicionador electroneumático, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastómeras de estanquidad, tornillería de acero inoxidable	4.443,67 €
OTTR352	ud	Grupo de presión, marca PROINDECSA, modelo 6SP100-02, de 60 m3/h a 1,4 bar, potencia 4 kW, 3x380 V	2.980,00 €
OTTR353	ud	Motorreductor marca HYDROMEC, modelo MOTORED M63QFB 1/1080 4P B14, 230/400 V, con protección anticorrosión	632,00 €
OTTR354	ud	Enrollador automático marca Suministros Industriales MP4, modelo Serie 1700, alcance máximo 24 m, conductor 4x2,5 H07RNF, con protección anticorrosión	3.842,00 €
OTTR355	ud	Detector inductivo marca IFM, modelo IIT210, PNP/NPN, 10-36 VDC a 3 hilos	143,00 €
OTTR356	ud	Polea de tracción marca WssDynamics	195,00 €
OTTR357	ud	Conjunto de 96 boquillas de limpieza, marca Accesfluid, diámetro interior 4 mm	240,00 €

OTTR358	ud	Cable de tracción de acero inoxidable AISI 316, 4 mm de diámetro, longitud 120 m	260,00 €
OTTR359	ud	Cuadro eléctrico marca WssDynamics, modelo CE-Wss 4.5	4.660,00 €
OTTR360	ud	Bloque de lamelas marca WssDynamics, modelo Wss40-12HV, superficie proyectada total 14,5 m2/m3, material PP virgen incluido bastidor interno y anclaje inferior	598,70 €
OTTR361	ud	Compuerta tajadera para silo de fangos, marca TAM Ingeniería , modelo SGA600, con marco y lama en acero inoxidable AISI 304, con accionamiento eléctrico de 0,75 kW y finales de carrera	6.750,00 €
OTTR362	m2	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.	203,41 €
OTTR363	kg	Acero B500 en barra rosa laminado	15,57 €
OTTR364	ud	Válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor y actuador motorizado según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastómeras de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14.380,43 €
OTTR365	ud	Sistema de alimentación interrumpida de 2000 VA, ON LINE.	1.426,04 €
OTTR366	ud	Suministro, montaje y puesta en servicio de acero S275JR en estructuras de peso superior a 500kg, construidas a base de perfiles laminados normalizados, pilares, zunchos y chapa según su peso teórico. Incluye las soldaduras, taladros cortes, abrazaderas y anclajes necesarios. Acabado gratado, 1 mano 25um imprimación zinc-epoxi y dos manos 30um de esmalte intemperie en color a elegir. Comprende parte proporcional de diseño en CAD.	2,85 €
OTTR367	ud	Bomba centrífuga monobloc 15 CV DN50	3.099,66 €
OTTR368	ud	Electrobomba centrífuga multietapa horizontal 1,2 CV DN1" 1 1/4"	471,96 €
OTTR369	ud	U03022100 Válvula de mariposa, DN 450 mm, PN 10, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6.570,60 €
OTTR370	m2	Carpintería metálica con perfiles de acero conformado en frío, en ventanas o puertas abatibles, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm ó 2 mm de espesor, junquillos de 30x15 mm, con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, i/vidrio, recibido en obra.	268,03 €
OTTR371	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel tipo radar, tipo Siemens, Endress+Hauser o similar para medida continua de nivel sin contacto, con rango de medición suficiente para la profundidad del pozo correspondiente. Incluyendo montaje de soporte en acero inoxidable.	2.556,45 €
OTTR372	ud	Armario BTV-6/BTVC 400 A	3.065,46 €
OTTR373	ud	Cuadro de Baja Tensión 800A	4.571,40 €
OTTR374	ud	PIA 4x50 A 6/15 kA curva C	287,50 €
OTTR375	ud	PIA 4x125 A 6/15 kA curva C	537,93 €
OTTR376	ud	Interrupción diferencial 2x40A-30 mA Clase AC Rearmable	143,96 €
OTTR377	ud	Limitador sobretensión 70 kA 2 kV tetrapolar	683,43 €
OTTR378	ud	Diferencial 63 A/4P/30 mA tipo AC	790,46 €
OTTR379	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x95 mm2	24,83 €
OTTR380	ud	Suministro de material y mano de obra para fabricación de cuadro eléctrico completo	1.292,00 €
OTTR381	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de equipo de control de temperatura PT100	199,22 €
OTTR382	ud	SIMATIC S7-300, tarjeta de entradas analógicas SM 331	506,92 €
OTTR383	ud	Autómata programable con CPU integrada, con comunicación Profibus	4.381,24 €
OTTR384	ud	Procesador de comunicación Ethernet con conector RJ45 en fibra óptica monomodo	3.088,69 €
OTTR385	ud	Pantalla táctil Multipanel de 15", 4 Mbyte Memoria de Configuración, con conexión a autómata programable	3.874,06 €

OTTR386	ud	Suministro e instalación de Canal de PVC de 100x60	28,16 €
OTTR387	ud	Suministro e instalación de medidor de nivel tipo radar	2.556,45 €
OTTR388	ud	Suministro e instalación de medidor de caudal electromagnético DN-50	526,30 €
OTTR389	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de transductor de presión	846,91 €
OTTR390	ud	Condensador de Potencia de BT marca RTR serie DWCAP referencia D4402005TER7RCT 20kVAr 440V 50Hz	242,50 €
OTTR391	ud	Condensador de Potencia de BT marca RTR serie DWCAP referencia D4402505TER7RCT 25kVAr 440V 50Hz	277,00 €
OTTR392	ud	Condensador de Potencia de BT marca RTR serie MA/C/CE/TER referencia C4404005TER7RCT 40kVAr 440V 50Hz	508,00 €
OTTR393	ud	Contactador de corrección de factor de potencia TERASAKI tipo TKC50	75,00 €
OTTR394	ud	Contactador de corrección de factor de potencia TERASAKI tipo TKC100	185,00 €
OTTR395	ud	Contactador de corrección de factor de potencia TERASAKI tipo TKC150	233,00 €
OTTR396	ud	Actuador de yugo escocés para válvula de mariposa DN300 ACTUATECH GDV-0720 con caja final de carrera Wave series 2 x SPDT	846,53 €
OTTR397	ud	Actuador de yugo escocés para válvula de mariposa DN500 ACTUATECH GDV-3840 con caja final de carrera Wave series 2 x SPDT	3.221,21 €
OTTR398	ud	Actuador de yugo escocés para válvula de mariposa DN700 ACTUATECH MOD-D5000/GD-5760 con caja final de carrera Wave series 2 x SPDT	5.999,78 €
OTTR399	ud	Actuador de yugo escocés para válvula de mariposa DN900 ACTUATECH TM-WDM4/GD-5760 con caja final de carrera Wave series 2 x SPDT	6.468,53 €
OTTR400	ud	Actuador de yugo escocés para válvula de mariposa DN500 ACTUATECH GDV-3840 con actuador SIPART 6DR5020-0NG11-0AA0 Alarma + In+Out 4-20mA.	5.108,71 €
OTTR401	ud	Actuador de yugo escocés para válvula de mariposa DN700 ACTUATECH MOD-D5000/GD-5760 con actuador SIPART 6DR5020-0NG11-0AA0 Alarma + In+Out 4-20mA.	7.887,28 €
OTTR402	ud	Tornillo helicoidal (38A) para bomba MONO W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	3.850,00 €
OTTR403	ud	Rotor cromado para bomba MONO W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	2.125,00 €
OTTR404	ud	Estátor NBR TSE para bomba MONO W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	940,00 €
OTTR405	ud	Kit rótula T0B0910001 para bomba MONO W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	155,00 €
OTTR406	ud	Casquillos 75A para bomba MONO W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	78,00 €
OTTR407	ud	Puntas biela 38B para bomba mono W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	1.140,00 €
OTTR408	ud	Eje 35B para bomba MONO W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	1.015,00 €
OTTR409	ud	Eje de enlace 32A para bomba MONO modelo W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	860,00 €
OTTR410	ud	Retenes P112 para bomba MONO modelo W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	20,00 €
OTTR411	ud	Retenes P113 para bomba MONO modelo W082 *RECAMBIO ORIGINAL*	20,00 €
OTTR412	ud	Rotor para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	660,00 €
OTTR413	ud	Estator para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	280,00 €
OTTR414	ud	Biela (26A) para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	450,00 €
OTTR415	ud	Casquillo grande (75A) para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	78,00 €
OTTR416	ud	Fuelle (28B) para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	20,00 €
OTTR417	ud	Bulones (29A) para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	45,50 €
OTTR418	ud	Muelle (P403) para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	18,00 €
OTTR419	ud	Juntas tóricas (P401) para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	8,00 €
OTTR420	ud	Anillo cierre (66A) para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	145,25 €
OTTR421	ud	Kit completo de rótula ref.- T0B061001 para bomba MONO modelo C16K *RECAMBIO ORIGINAL*	64,75 €
OTTR422	ud	Estator para bomba C23A *RECAMBIO ORIGINAL*	350,00 €
OTTR423	ud	Rotor para bomba C23A *RECAMBIO ORIGINAL*	492,00 €
OTTR424	ud	Sello o cierre mecánico para bomba marca MONO C23A. Referencia: M032139G *RECAMBIO ORIGINAL*	125,00 €
OTTR425	ud	Derivagotas para bomba MONO C23A *RECAMBIO ORIGINAL*	16,00 €
OTTR426	ud	Juntas planas (20A) para bomba MONO C23A *RECAMBIO ORIGINAL*	25,00 €
OTTR427	ud	Casquillos (75A) para bomba C23A *RECAMBIO ORIGINAL*	262,50 €
OTTR428	ud	Bomba de aguas residuales AmaDrainer 303 C para fluidos agresivos	306,80 €
OTTR429	ud	Bomba NEMO® NM045BF04S18B con sistema contra trabajo en seco STP-2 y variador mecánico IE3 de 5,5kW	10.675,00 €
OTTR430	ud	Bomba NEMO® NM045BF04S18B con sistema contra trabajo en seco STP-2, motorreductor IE3 de 5,5kW con ventilación forzada y variador de frecuencia montada en la bomba	11.325,00 €
OTTR431	ud	Bomba NEMO® NM045BF04S18B con sistema contra trabajo en seco STP-2, motorreductor IE3 de 5,5kW con ventilación forzada y variador de frecuencia montaje en cuadro eléctrico.	10.930,00 €
OTTR432	ud	Bancada para bomba NEMO® NM045BF04S18B	485,00 €

OTTR433	ud	BARRA DE ACOPLAMIENTO CON TORNILLO SINFIN NM045-P---18- ST GA-B 790 ; GA-K 757	4.809,71 €
OTTR434	ud	COMPRESOR COMPAIR CHAMPION + SECADOR FRIGORÍFICO + DEPÓSITO 500L + FILTROS, Modelo FM5 CT500 A8, 5.5 kW / 7,5 cv, caudal 0,660 m3/min	12.336,00 €
OTTR435	ud	Compresor rotativo de paletas, lubricado, Hydrovane, modelo, HR05-10A. Refrigeración: Aire. Velocidad motor: 1.450 r.p.m. Nivel sonoro: 67 dB(A) Eficiencia motor: IE3 Código: HR05E10-4035S200 Incluido portes y puesta en marcha	640,00 €
OTTR436	ud	Kit, valve/diaph. SD-XM-1-PVC/E/C-1. GRUNDFOS 99151313	257,47 €
OTTR437	ud	Kit, valve/diaph. SD-XM-1-PVC/V/C-1. GRUNDFOS 99151314	269,23 €
OTTR438	ud	Kit, valve/diaph. SD-XL-1-PVC/V/C-1. GRUNDFOS 99151342	290,93 €
OTTR439	ud	Kit, valvula/membrana. SD-M-PP/E/C-1. GRUNDFOS 97751439	164,37 €
OTTR440	ud	Kit, valve/diaph. SD-XS-1-PVC/E/C-1. GRUNDFOS 99151275	135,67 €
OTTR441	ud	Kit, valve/diaph. SD-XS-1-PVC/V/C-1. GRUNDFOS 99151276	167,58 €
OTTR442	ud	Kit de cierre Type D XBPFG para JP. GRUNDFOS 96768182	49,60 €
OTTR443	ud	Posicionador. SMARTRONIC MA R1310	1.628,84 €
OTTR444	ud	Atenuador acústico, marca Soler&Palau, modelo SIL-CZ-560-20, fabricado en chapa galvanizada Z200 de 0,8 mm de espesor y brida de montaje con tuercas insertadas, lana de roca de 70 kg/m3 de densidad, con velo de protección contra arrastre de partículas, y resistencia al fuego clase M0. Incluidos embocadura modelo EMB-560S en la aspiración del silenciador y acoplamientos elásticos modelo ACOP.BRIDA-560	1.644,67 €
OTTR445	ud	Bomba peristáltica Boyser, modelo AMP16 o similar, de las siguientes características Fluido a bombear: hipoclorito sódico al 15% a temperatura ambiente Materiales: Manguera: EPDM Inserciones: polipropileno Pintura de protección química en cuerpo bomba: HALAR ECTFE Tornillería externa: inoxidable Pintura de bancada: poliéster en polvo anticorrosivo Conexiones: rosca BSP 3/4" polipropileno Presión de descarga < 2 bar (máximo 8 bar) Caudal a 50 Hz: 173 l/h Reductor coaxial de engranajes helicoidales con brida IEC a motor, índice de reducción i:44,1 Motor con sondas PTC y ventilación forzada: Tensión: 230/400 V trifásico Protección: IP55 Velocidad: 1.450 rpm, 50 Hz 0,25 kW Brida IEC Detector de rotura de manguera	2.213,00 €
OTTR446	ud	Bomba peristáltica Boyser, modelo AMP16 o similar, de las siguientes características Fluido a bombear: hipoclorito sódico al 15% a temperatura ambiente Materiales: Manguera: EPDM Inserciones: polipropileno Pintura de protección química en cuerpo bomba: HALAR ECTFE Tornillería externa: inoxidable Pintura de bancada: poliéster en polvo anticorrosivo Conexiones: rosca BSP 3/4" polipropileno Presión de descarga < 2 bar (máximo 8 bar) Caudal a 50 Hz: 128 l/h Reductor coaxial de engranajes helicoidales con brida IEC a motor, índice de reducción i:60,2 Motor con sondas PTC y ventilación forzada: Tensión: 230/400 V trifásico Protección: IP55 Velocidad: 1.450 rpm, 50 Hz 0,25 kW Brida IEC Detector de rotura de manguera	2.213,00 €
OTTR447	ud	Bomba peristáltica Boyser, modelo AMP10 o similar, de las siguientes características Fluido a bombear: solución amoniacal al 25% a temperatura ambiente Materiales:	1.799,00 €

		Manguera: EPDM Inserciones: polipropileno Pintura de protección química en cuerpo bomba: HALAR ECTFE Tornillería externa: inoxidable Pintura de bancada: poliéster en polvo anticorrosivo Conexiones: rosca BSP 3/8" polipropileno Presión de descarga < 2 bar (máximo 8 bar) Caudal a 50 Hz: 32 l/h Reductor coaxial de engranajes helicoidales con brida IEC a motor, índice de reducción i:60,7 Motor con sondas PTC y ventilación forzada: Tensión: 230/400 V trifásico Protección: IP55 Velocidad: 1.450 rpm, 50 Hz 0,25 kW Brida IEC Detector de rotura de manguera	
OTTR448	ud	Ud. Bomba peristáltica Boyser, modelo FMP30 o similar, de las siguientes características Fluido a bombear: floculante al 1% a temperatura ambiente Materiales: Manguera: NBR nitrilo Inserciones: inoxidable Pintura de protección bomba: poliéster en polvo anticorrosivo Tornillería externa: inoxidable Pintura de bancada: poliéster en polvo anticorrosivo Conexiones: rosca BSP 1 1/4" Presión de descarga 6 bar (máximo 8 bar) Caudal a 50 Hz: 753 l/h Reductor coaxial de engranajes helicoidales con brida IEC a motor, índice de reducción i:49 Motor con sondas PTC y ventilación forzada: Tensión: 230/400 V trifásico Protección: IP55 Velocidad: 1.450 rpm, 50 Hz 0,75 kW Brida IEC Detector de rotura de manguera	3.871,00 €
OTTR449	ud	Amortiguador de pulsaciones de vejiga Hidracar modelo U030B01E01-PP o similar, de las siguientes características Fluido en contacto: ácido clorhídrico al 35% Volumen: 2,6 litros Materiales: Cuerpo: polipropileno Vejiga: EPDM Conexión: rosca hembra 1" BSP Presión de diseño: 10 bar Con válvula de hinchado aire/gas y manómetro incorporado	642,00 €
OTTR450	ud	Ud. Clapeta a muro con brida, batiente inclinado, marca NORHAM, modelo MULTI-600-NB o similar, de las siguientes características DN 600, presión de servicio 1 bar Material: resina isoftálica reforzada con fibra de vidrio, acabado gel-coat isoftálico y juntas de EPDM 4 anclajes inox. M8 x 115 Anilla de elevación inox AISI316 6 m de cable de manipulación	1.843,37 €
OTTR451	ud	Foco led Coreline tempo mediano, Floodlight, 117 W, 16000 lm, 4000 K, CRI70, Asimétrica, IP66, rango de temperatura ambiente -40 °C a +45 °C. Fabricante: Philips. Referencia: BVP125 LED160-4S/740 OFA52	241,00 €