

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		2013103 ml Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 32. PN 4. Según ETG-09.		
			DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49
2013105	ml	Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 50. PN 4. Según ETG-09.		
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,57
2013106	ml	Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 63. PN 4. Según ETG-09.		
			NUEVE EUROS	9,00
2013508	ml	Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 90. PN 6. . Según ETG-09.		
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,54
2013631	ml	Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 32. PN 16. Según ETG-09.		
			DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
2013633	ml	Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 50. PN 16. Según ETG-09.		
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
2013703	ml	Tubería presión PP UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo.		
			DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24
2013709	ml	Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 90. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Segun ETG-82		
			VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,96
2013713	ml	Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 160. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Segun ETG-82		
			SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	73,54
2013715	ml	Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 225. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Segun ETG-82		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2013716	ml	Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 250. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Segun ETG-82	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,82
2013717	ml	Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 355. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Segun ETG-82	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	178,19
2013720	ml	Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 450. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Segun ETG-82	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	283,23
2013721	ml	Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 500. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO R1133, ISO 1191. Segun ETG-82	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	445,12
2014202	ml	Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodepositado más pintura epoxídica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80. Marca Saint Gobain o equivalente. Resto de características ETG-08	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	548,79
2014203	ml	Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodepositado más pintura epoxídica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. Marca Saint Gobain o	CINCUESTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	55,83

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		equivalente.Resto de características ETG-08		
2014205	ml	Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodpositado más pintura epoxídica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Marca Saint Gobain o equivalente.Resto de características ETG-08	CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	43,45
2014206	ml	Tubería de fundición dúctil centrifugada para saneamiento con junta automática flexible, revestida interiormente de mortero de cemento aluminoso, reforzado en la parte interior del enchufe con brea epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodpositado más pintura epoxídica, reforzando el extremo final del tubo con brea epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200 mm.Marca Saint Gobain o equivalente.Resto de características ETG-08	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,54
2015104	ml	Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	89,29
2015108	ml	Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80. Material AISI 316-L. Sch-10S.. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45	TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,44
2015111	ml	Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. Material AISI 316-L. Diámetro 204 x 2 mm. Marca: APRO o equivalente. Resto de características ETG-45	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,46
2015112	ml	Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. Material AISI 316-L. Diámetro 204 x 2 mm. Marca: APRO o equivalente. Resto de características ETG-45	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	102,97
				146,33

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2015114	ml	Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 300. Material AISI 316-L. Diámetro 323,9x4 mm. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
				291,58
2017023	ud	Colector impulsión bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 80. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				403,33
2017024	ud	Colector impulsión bomba centrífuga sumergible para fangos en recirculación de las siguientes características: Nº conexiones entrada 3 ud. de diámetro 150. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 200 mm. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.	CUATROCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
				1.108,59
2017025	ud	Colector de impulsión de bomba sumergible . Compuesto por: 2 entradas de DN 80 mm. y 1 salida de DN 80 mm. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.	MIL CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				357,03
2017083	ud	Colector impulsión soplante de las siguientes características: Nº conexiones entrada 5 ud. de diámetro 150. Nº conexiones salida 2 ud. de diámetro 200 mm. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
				1.795,36
2017203	ud	Colector aspiración bomba centrífuga horizontal para espumas y flotantes del decantador. ncluyendo tes, codos y todos los accesorios necesarios. Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 80 mm. Nº conexiones salida 2 ud. de diámetro 80 mm. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				357,03
2017205	ud	Colector impulsión bomba centrífuga horizontal para espumas y flotantes del decantador	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		secundario. Incluyendo tes, codos y todos los accesorios necesarios. Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80 mm. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 80 mm. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.		357,03
2017241	ud	Colector aspiración bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 150. Nº conexiones salida 2 ud. de diámetro 80. Material AISI-316. Resto de características ETG-61.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
2017245	ud	Colector aspiración bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 2 ud. de diámetro 25. Material PP. Resto de características ETG-61.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	442,69
2017251	ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 80. Material acero inoxidable AISI-316. Resto de características ETG-61.	TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,49
2017254	ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: Nº conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PP Resto de características ETG-61..	CUATROCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	403,33
2017264	ud	Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: Nº conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 3 ud. de diámetro 25 mm. Material PP. Resto de características ETG-61.	TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,49
2017273	ud	Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: Nº conexiones entrada 3 ud. de diámetro 25. Nº conexiones salida 1 ud. de diámetro 25 mm. Material PP. Resto de características ETG-61.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	38,05
			CUARENTA Y OCHO EUROS con	48,04

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2020505	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos liso-bridá. DN: 80, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	CUATRO CÉNTIMOS	
				146,72
2020508	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridá. DN:150, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				278,96
2020509	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridá. DN:200, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				326,19
2020511	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridá. DN:300, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
				516,13
2020999	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bidas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 50 mm. Resto de características ETG-26	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
				167,89
2021001	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bidas y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 80 mm. Resto de características ETG-26	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				205,97
2021002	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bidas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 100 mm. Resto de características ETG-26	DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				373,71

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2021004	ud	Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bidas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 150 mm. Resto de características ETG-26	TESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
2021005	ud	Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bidas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 200 mm. Resto de características ETG-26	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	420,16
2021007	ud	Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bidas: en acero al carbono y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 300 mm. Resto de características ETG-26	SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	699,99
202107	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm. Segun ETG-82	MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.124,63
202115	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm. Segun ETG-82	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
202122	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm. Segun ETG-82	SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	68,74
2021773	ud	Compensador de dilatación de las siguientes características: Marca PROINVAL o similar. DN 100 mm. Conexión brida. Material acero inoxidable AISI 316. Resto de características ETG-30	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	561,86

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				430,67
2021774	ud	Compensador de dilatación de las siguientes características: Marca: PROINVAL o equivalente. DN 150. Conexión brida. Material acero inoxidable AISI 316. Resto de características ETG-30	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20222	ud	Bomba sumergible para fangos Servicio fangos en exceso Características Tipo centrífuga sumergible para aguas sucias. Marca ABS o equivalente. Modelo AS0630.186-S13/4-D01*10-KFM Caudal en el punto de trabajo 10 m3/h Altura en el punto de trabajo 8 mca Rendimiento hidráulico 31,22% Potencia nominal en el eje 1,3 Kw. Velocidad motor 1450 rpm Tensión 400 V Intensidad nominal 3,6 A Peso 37 Kg. Longitud del cable 10 m Potencia consumida 1,9 kw. Tipo de impulsor vortex Paso de sólidos 60 mm Diámetro de salida 65 mm Estanqueidad del eje junta mecánica carburo-silicio. Sistema de refrigeración libre circulación del medio Materiales Alojamiento motor fundición gris GG25 Eje del rotor acero inoxidable AISI 420 Impulsor fundición gris GG 25 Voluta fundición gris GG25 Tornillería exterior acero inoxidable AISI 316. Según ET-20222.	QUINIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	513,93
20222R	ud	Bomba sumergible para fangos Servicio fangos en recirculación. Características Tipo centrífuga sumergible para aguas sucias. Marca ABS o equivalente. Modelo AS0841.1-S22/4-D01*10 KFM. Caudal en el punto de trabajo 62,5 m3/h Altura en el punto de trabajo 3,5 mca Potencia nominal en el eje 2,2 Kw. Velocidad motor 1380 rpm Tensión 400 V Según ET-22222R.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.482,72
202303A	ud	Reducciones concéntricas polipropileno	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.004,66

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		ventilación. DN 225/160 m. Segun ETG-82		
202308	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 250/225 m	SESENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	67,14
202309	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 355/250 m. Segun ETG-82	SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	74,90
202311	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN450/250 m. Segun ETG-82	CIENT EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	100,89
202312	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN450/355 m. Segun ETG-82	CIENTO OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	108,23
202314	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m. Segun ETG-8	CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	116,28
20256	ud	Puente decantador circular. Servicio arrastre de fangos y flotantes en decantación secundaria. Características: Marca DAGA o equivalente. Modelo MR06B. Diámetro del puente 10,50 m Altura útil 3,50 m Altura cónica 0,50 , Pasarela radial con barandillas laterales Ancho útil de pasarela 1 m Materiales Estructura pasarela acero carbono S275JR EN 10025 (A/42-b). Campana deflectora acero carbono S275JR EN 10025 (A/42-b). Tramex acero A42-b galvanizado en caliente. Soporte rasquetas acero A42-b galvanizado en caliente. Rasquetas de superficie acero A42-b galvanizado en caliente. Rasquetas de fondo acero A42-b galvanizado en caliente, terminadas en banda de neopreno. Ruedas manterial plástico resistente a la abrasión. Vertedero aluminio anodizado . Tornillería acero inoxidable AISI-316L	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	197,74

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>Trampa de flotantes AISI-316L.</p> <p>Acabados</p> <p>Pasarela</p> <p>Preparación de superficies chorreado abrasivo grado Sa 2 1/2 según norma sueca SIS 055900.</p> <p>Una capa de imprimación epoxy curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras.</p> <p>Una capa de epoxy repintable, con un espesor de película seca de 100 micras.</p> <p>Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras .</p> <p>Resto de características segun ET-20256</p>		19.443,96
2030001	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>PN 10/16. DN 50 mm.</p> <p>Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.</p> <p>Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo. Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi.</p> <p>Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12</p>	DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	91,11
2030003	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>PN 10. DN 80 mm.</p> <p>Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.</p> <p>Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo. Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi.</p> <p>Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12</p>	NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	123,80
2030004	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>Distancia entre bridas según WN 558 (din 3202) F4 (modelo corto)</p> <p>Taladro según ISO 2531 PN 10 ó PN 16.</p> <p>Pruebas según ISO 5208-EN 1074.</p>	CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>Máxima presión de trabajo 16 bar.</p> <p>Cuerpo y tapa FD GGG-50.</p> <p>Cierre FD GGG-50 totalmente recubierto en EPDM o NBR</p> <p>Husillo acero inoxidable 13% de cromo (AISI 420)</p> <p>Tornillería DIN 912 de acero 8.8 recubrimiento anticorrosivo, embutida protegida mediante sellado.</p> <p>Materiales según estándar BELGICAST o equivalente. Epoxy azul RAL 5015, 150 micras de media. Accionamiento por volante.</p> <p>DN 100 mm. Resto de características ETG-12</p>		
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	146,22
2030006	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>PN 10. DN 150 mm.</p> <p>Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.</p> <p>Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo. Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi.</p> <p>Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12</p>		
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	251,38
2030007	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>PN 10/16. DN 200 mm.</p> <p>Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.</p> <p>Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre FD GGG-50 recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo (AISI-420). Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi azul RAL 5015, 150 micras de media.</p> <p>Accionamiento manual por volante.</p> <p>Taladro según ISO 2531 PN 10.</p> <p>Pruebas según ISO 5208-EN 1074.</p> <p>Máxima presión de trabajo 16 bar.</p> <p>Resto de características ETG-12</p>		
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	436,73
2030007A	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>PN 10/16. DN 200 mm.</p> <p>Husillo de 8,30 m de longitud</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.</p> <p>Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre FD GGG-50 recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo (AISI-420). Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi azul RAL 5015, 150 micras de media.</p> <p>Accionamiento manual por volante.</p> <p>Taladro según ISO 2531 PN 10.</p> <p>Pruebas según ISO 5208-EN 1074.</p> <p>Máxima presión de trabajo 16 bar.</p> <p>Resto de características ETG-12</p>		
			SETECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	720,85
2030007B	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>PN 10/16. DN 200 mm.</p> <p>Husillo de 7,30 m de longitud</p> <p>Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4.</p> <p>Material del cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cierre FD GGG-50 recubierto en su totalidad tanto interior como exteriormente en E.P.D.M. Husillo de acero inoxidable 13 % de cromo (AISI-420). Tapa atornillada al cuerpo con tornillería embutida. Válvula revestida por todo el interior y exterior de epoxi azul RAL 5015, 150 micras de media.</p> <p>Accionamiento manual por volante.</p> <p>Taladro según ISO 2531 PN 10.</p> <p>Pruebas según ISO 5208-EN 1074.</p> <p>Máxima presión de trabajo 16 bar.</p> <p>Resto de características ETG-12</p>		
			SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	674,41
2030009	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico.</p> <p>Marca BELGICAST o equivalente.</p> <p>Modelo BV-05-47.</p> <p>Distancia entre bridas según WN 558 (din 3202) F4 (modelo corto)</p> <p>Taladro según ISO 2531 PN 10 ó PN 16.</p> <p>Pruebas según ISO 5208-EN 1074.</p> <p>Máxima presión de trabajo 16 bar.</p> <p>Cuerpo y tapa FD GGG-50.</p> <p>Cierre FD GGG-50 totalmente recubierto en EPDM o NBR</p> <p>Husillo acero inoxidable 13% de cromo (AISI 420)</p> <p>Tornillería DIN 912 de acero 8.8 recubrimiento anticorrosivo, embutida protegida mediante sellado.</p> <p>Materiales según estándar BELGICAST o equivalente. Epoxy azul RAL 5015, 150 micras de media. Accionamiento por volante.</p> <p>DN 300 mm.</p> <p>Resto de características ETG-12</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	831,00
2030310	ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: BELGICAST o equivalente. DN:300, PN: 10, Conexiones: embridadas, Materiales: Cuerpo y tapa: GGG 50, cierre: GGG-50, Husillo: AISI 316 L. Accionamiento: actuador eléctrico motor AUMA, trifásico 380 v/50Hz, protección IP67, 2 contactos final de carrera, 2 limitador de pas eléctrico, indicador mecánico de posición y volante de maniobra de emergencia. Según ETG.13.		
			CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.236,53
2031004	ud	Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente o similar. Modelo BV-05-2 CW. Tipo wafer. Eje centrado, cuerpo de fundición nodular GGG-40. Mariposa de acero inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-420. Elastómero en EPDM y accionamiento manual por palanca de 1/4 de vuelta todo/nada ó 13 posiciones intermedias. DN 100 mm. PN 10/16.		
			SESENTA Y CUATRO EUROS	64,00
2031006	ud	Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente o similar. Modelo BV-05-2 CW. Tipo wafer. Eje centrado, cuerpo de fundición nodular GGG-40. Mariposa de acero inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-420. Elastómero en EPDM y accionamiento manual por palanca de 1/4 de vuelta todo/nada ó 13 posiciones intermedias. DN 150 mm. PN 10/16. Resto de características ETG-10		
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	135,18
2031007	ud	Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente o similar. Modelo BV-05-2 CW. Tipo wafer. Eje centrado, cuerpo de fundición nodular GGG-40. Mariposa de acero inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-420. Elastómero en EPDM y accionamiento manual por palanca de 1/4 de vuelta todo/nada ó 13 posiciones intermedias. DN 200 mm. PN 10/16. Resto de características ETG-10		
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	194,36
2031009	ud	Válvula de mariposa concéntrica. Marca BELGICAST o equivalente. Tipo wafer (BV-05-2CB art 20/14), concéntrica,		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>con agujeros de centrado. Dimensión entre caras ISO-5752/EN-558, serie básica 20. Instalación sujeción entre bridas. Conexiones de bridas PN 10/16/25. Presión de trabajo de la válvula 3/9/10/16 bar. Ensayo de estanqueidad ISO-2508, índice A (estanqueidad bidireccional). Recubrimiento anticorrosivo de epoxy RAL-5015 espesor medio 250 micras. Flujo bidireccional. Conexión wafer. Cuerpo EN-GJS-400-15 (GGG-40). Mariposa AISI-316. Eje AISI-420. Anillo EPDM (máximo 80°C). Accionamiento: Reductor manual tipo Q - cinemática de corona y tornillo sin fin. Indicador de posición. Recubrimiento de epoxi-poliéster, espesor 200 micras. Protección IP 68. Tornillería A4. PN 10/16. DN 300 mm.</p>		
20315	ud	<p>Interruptor de nivel. MESURA Servicio pozo de bombeo. Marca KROHNE o equivalente. Modelo T-15. Housing en poliestireno 32. Con interruptor electro mecánico 10A, 250 Vac. Con 10 metros de cable Precisión +/- 3 mm. Máxima temperatura de operación +60°C. Diferencial ajustable mediante contrapeso. Diámetro de boya 65 mm.</p>	SEISCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	601,34
2031610	ud	<p>Válvula de mariposa. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo LOCK BV-05-2CW. Eje centrado. Válvula de mariposa de anillo envolvente tipo "Bridas", distancia entre caras s/EN 558-1 Serie 20, pruebas s/ISO 5208-EN 1074, revestida de epoxy. Materiales cuerpo de fundición nodular GGG-40, mariposa en acero inoxidable AISI-316. eje de acero inoxidable AISI-420, elastómero en E.P.D.M., accionamiento eléctrico de regulación marca AUMA trifásico 400v/50Hz., protección IP-67 contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, resistencia de caldeo, control integrado ACO1.1, posicionador adaptativo señal de entrada 4 a 20 mA., potenciómetro de precisión, contactor inversor, botonera local remoto y mando manual de emergencia. DN 300 mm. PN 10. Resto de características ETG-84</p>	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	69,96

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				6.753,30
2032205	ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: AIQSA o equivalente. DN:32, PN: 25/16, Paso total. Construcción en latón DIN-17660 cromado, juntas PTFE, extremos roscas gas hembra-hembra, temperatura máxima 180°C. Accionamiento: manual por palanca. Según ETG.16.	SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
2032240	ud	Válvula de bola de tres piezas de las siguientes características: Marca: AVK o equivalente, Modelo: BVH23FF. DN: 15, PN:10. Conexiones: embridadas. Materiales: Cuerpo: CF8M (1.4408), Esfera: AISI 316, Anillo de asiento: PTFE, Junta: PTFE, Arandela: PTFE, Eje: AISI 316, Casquillo de empaquetadura: AISI 304. Accionamiento manual.	ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	11,20
2032285	ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: ASTRAL o similar, DN:50, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual. Según ETG 21.	ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	11,09
2032286	ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: ASTRAL o similar, DN:63, PN:10 a 25 grados C. Conexiones: con adhesivo. Accionamiento manual. Según ETG 21.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,76
2032292	ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: RANDEX o equivalente, DN:25, PN:10. Conexiones: socket. Accionamiento manual. Material polipropileno. Juntas EPDM. Según ETG-85	VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	20,73
2032353	ud	Válvula de guillotina de asiento elastico, paso total, bi-direccional. Accionamiento por actuador neumático de doble efecto. Marca: AVK o equivalente, DN: 100..Segun ETG-48	VEINTISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	26,13
2032702	ud	Válvula de seguridad en escuadra, regulación por muelle, escape conducido según las siguientes caracterisiticas: Marca: HYDRA o similar, DN: 32, PN: 16 Kg/m2, Materiales: Bronce, Según ETG.51.	SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	646,80

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				100,36
2033004	ud	Válvula de retención de doble plato con asiento elástico tipo wafer para montaje entre bridas. Tipo Ruber-Check. Modelo "E". Marca BELGICAST o equivalente. Material del cuerpo en fundición gris. Clapetas de inoxidable AISI-316. Eje de acero inoxidable AISI-304. Resortes en acero inoxidable AISI-420 y asientos en N.B.R. Temperaturas máximas de trabajo de -10°C a 80°C. DN 100 mm. PN 16. Resto de características segun ETG-33	CIENT EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2033302	ud	Válvula de retención a bola. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-38B. PN 10. DN 80 mm Cuerpo de FD GGG-40. Tapa en FD GGG-40. Bola en siluminio + nitrilo. Junta de nitrilo. Tornillería acero inoxidable. Epoxy Axul RAL 5015, 100 micrs de media..Segun ETG-86	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	101,52
2033305	ud	Válvula de retención de bola. Servicio línea de fangos. Características: Tipo de bola. Marca BELGICAST o equivalente o equivalente. Modelo BV-05-38B. Diámetro 150 mm Presión 10 Materiales Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-40. Bola en siluminio + nitrilo. Junta de nitrilo. Tornillería acero inoxidable. Acabados Según estándar del fabricante. Segun ETG-86	CIENTO UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	101,03
2034005	ud	Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	271,01
2034006	ud	Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	140,31
2035003	ud	Toma de agua para limpieza de conducciones,	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,94

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44		
2035021	ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca WIKA o equivalente. Tipo muelle tubular. Modelo 233.50.10. Rango 0-16 bar. Diámetro de salida radial con separador de membrana tipo 990.10 rosca a proceso de 1/2" gas.. Diámetro de esfera 100 mm. Protección en baño de glicerina apropiado para efectuar la medida en el segundo tercio de la escala. Accesorios tubo sifón, válvula de aislamiento y purga. Acabado según standard del fabricante. Según ETG.38A.	SESENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	60,07
2035030	ud	Regulador de nivel tipo flotador para diversos líquidos. Marca SIEMENS o equivalente. Modelo SOBA SMALL, con las siguientes características: Funcionamiento omnidireccional. Densidad de fluidos 0,70 a 1,15. Presión 3,5 bares. Temperatura máxima 85°C Características eléctricas 10, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA-50/60 HZ. Capacidad de corte 16 A resistivos/6 A inductivos. Contactor inversor: contactor plata/níquel. Envolverte bicónico: pilipropileno copolímero Cables normalizados de 3 conductores 1 mm² en neopreno. Longitud del cable 15 m. Dimensiones: altura 170 mm Ø 70 mm. Peso flotador sin cable 110 g Peso del cable 115 g/m Lastre ajustable/cable (seire) Resina cargada 250 g. Certificación CE.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	281,26
2035035	ud	Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o equivalente. Tipo membrana con contacto eléctrico.	OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	81,92
2035045	ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm. y latiguillos de cobre recocido 10/8.	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	319,60
2035046	ud	Balón amortiguador de pulsaciones, de las siguientes características: Marca DOSAPRO o equivalente.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	485,87

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		Conexión 25 mm. Materiales, cuerpo de PVC.		
2035054	ud	Medidor de caudal de area variable, de las siguientes características: Marca TROGFLUX o equivalente. Graduación 400-2500 l/h. Presión máxima 16 bar para una temperatura de 20 grados C. Conexiones roscadas 1 1/2". Toleración ± 1,25 % final de escala. Materiales acero visor de cristal.	MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.150,10
2035085	ud	Manguera flexible en P.V.C. Diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	240,70
2036005	ud	Termómetro de las siguientes características: Marca NUOVA FIMA o equivalente. Tipo de inmersión rígido a medida directa. Fluído aire. Diámetro de la esfera 100 mm. Con señal cuadro de control. Según ETG.39.	SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	73,99
2036010	ud	Ventometro de esfera de las siguientes características: Marca BOURDON o equivalente. Tipo de membrana. Diámetro de conexión 1/2" gas. Diámetro de esfera 160 mm.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	51,45
2037024	ud	Parrilla de fijación, soporte y alimentación de los difusores para las zonas Oxica I, de las siguientes características: Marca: XYLEM o equivalente. Nº de difusores por parrilla 100 Ud. Tipo de difusores: membrana elastica EPDM de 9". Colectores de distribución y líneas de aire en PVC diámetro 110 mm. Juntas especiales de unión entre tubos. Soportes de sustentación parrillas fabricados en acero inoxidable AISI-304, regulables en altura. Sistema de purga de la parrilla. Bajante en PVC de 1 ml. de longitud. Segun ETG-80	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	105,50
2037025	ud	Parrilla de fijación, soporte y alimentación de los difusores para las zonas Oxica II, de las siguientes características: Marca XYLEM o equivalente. Nº de difusores por parrilla 80 Ud. Tipo de difusores: membrana elastica EPDM de 9". Colectores de distribución y líneas de aire en PVC diámetro 110 mm. Juntas especiales de unión entre tubos. Soportes de sustentación parrillas fabricados en acero inoxidable AISI-304, regulables en altura. Sistema de purga de	NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	9.344,63

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		la parrilla. Bajante en PVC de 1 ml. de longitud. Segun ETG-80		
2037026	ud	Parrilla de fijación, soporte y alimentación de los difusores para las zonas Oxica III, de las siguientes características: Marca XYLEM o equivalente. Nº de difusores por parrilla 40 Ud. Tipo de difusores: membrana elastica EPDM de 9". Colectores de distribución y líneas de aire en PVC diámetro 110 mm. Juntas especiales de unión entre tubos. Soportes de sustentación parrillas fabricados en acero inoxidable AISI-304, regulables en altura. Sistema de purga de la parrilla. Bajante en PVC de 1 ml. de longitud. Segun ETG-80	SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	7.469,23
2037032	ud	Colector bajante para distribución del aire a las parrillas de difusores, de las siguientes características: Diámetro: DN: 100 , Material: acero inoxidable, Longitud aproximada: 5 m.	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.789,36
2037033	ud	Colector bajante para distribución del aire a las parrillas de difusores, de las siguientes características: Diámetro: DN: 150 , Material: acero inoxidable, Longitud aproximada: 5 m.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	482,44
2039001	ud	Boca de riego tipo JARDIN DN-1".	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	534,78
2039002	ud	Aspersores emergentes DN-1/2".	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,93
2039010	ud	Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40. Longitud 20 m.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,62
2039011	ud	Manguera reforzada para limpieza de conducciones, con racores de unión en ambos extremos. DN 40. Longitud 20 m.	TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	31,19
2040114	ml	Perfil laminado en frío: - Tipo: ferroviario	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	40,43

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		- Material: acero S 275 JR - Servicio: proteccion del contenedor Resto de características segun ETG-64		50,59
2100203	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA o similar. Servicio: alimentación a reactor biologico. Ancho de hueco 0,20 m. Altura del hueco 0,20 m. Accionamiento eléctrico. Material AISI 316. Tipo manual de estanqueidad a cuatro lados. Husillo ascendente con protector. Apriete por cuña. Doble obturación. Espesor marco guía 4 mm. Resto de características segun ET-2100203	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2100204	ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca DAGA o similar. Servicio: aislamiento y derivacion de la EDAR. Ancho de hueco 0,40 m. Altura del hueco 0,40 m. Accionamiento automático. Material AISI 316. Resto de características segun ET-2100204	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3.227,23
210101	ud	Grupos motocompresores rotativos de paletas, refrigerados por aire, para servicio continuo, con objeto de producir el aire de servicios De las siguientes características : Marca: JOSVAL o equivalente. Modelo: MC-AD-200. Caudal: 400 l/min. Presión: 10 kg/cm2. Potencia del motor : 2,2 kW. Tensión: 380 V - 50 Hz. Protección: IP-54 Aislamiento: clase F. Resto de características segun ET-210101	TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3.424,13
210102	ud	Secadores frigoríficos refrigerados por aire para los grupos motocompresores. De las siguientes características : Marca: JOSVAL o equivalente . Modelo: REDE-20. Entrada de aire: 850 l/m (51 m3/h). Motor consumo: 0,27 W. Resto de características segun ET-210102	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.896,10
210103	ud	Pre filtros cerámicos para instalar en la impulsión de los secadores frigoríficos.De las siguientes características : Marca ATLAS COPCO o equivalente. Modelo: DD9	DOS MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.094,52
210104	ud	Depósito para almacenamiento del aire comprimido. Presentará las siguientes	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	224,80

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		características : Volumen : 6 m3. Material : Acero al carbono. Recubrimiento interior/exterior : pintura. Diámetro: 1.800 mm. Altura cilíndrica : 2.400 mm. Presión de diseño : 10 g/cm2. - Espesor de virola/fondos : 10 mm.		
210108	ud	Post filtros cerámicos para instalar en la impulsión de los secadores frigoríficos. De las siguientes características : Marca ATLAS COPCO o equivalente. Modelo: PD9	CINCO MIL DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.018,35
210201	ud	Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores de servicio válvulas con los filtros y depósito de acumulación. Material : acero.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	224,80
210202	ud	Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y manómetros. Material : latón. Diámetro : 1/2".	MIL TRESCIENTOS UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.301,02
210203	ud	Enchufes rápidos para los puntos de toma de aire comprimido.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,87
210204	ud	Presostato a instalar en la línea de aire comprimido.	NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	9,13
210205	ud	Válvulas de bola manuales para aislamiento y by-pass de los filtros y del depósito de acumulación y vaciado del mismo. Material : Latón. Diámetro : 40 mm.	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,59
210206	ud	Válvulas de bola manuales para vaciado de los filtros. Material : latón. Diámetro : 1/2"	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,46
210208	ud	Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido. Diámetro : 1 1/2"	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
210209	ud	Válvula de seguridad para instalar en el depósito de acumulación. Diámetro : 1"	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,89
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con	122,94

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
210210	ud	Presostatos diferenciales para instalar en el depósito de acumulación. Marca : Regulanto o similar	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
210211	ud	Válvulas de bola,manuales, para aislamiento de los enchufes rápidos. Material : Latón. - Diámetro : 1/2".	CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	190,43
210213	ud	Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido. Marca : NUOVA FIMA o equivalente. Material : acero inoxidable.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
210214	ml	M.L. De tubería, con parte proporcional de accesorios, para la red de aire a presión que vá desde el compresor a los puntos de aplicación	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,58
2110103	ud	Bomba centrífuga horizontal. Marca: STERLING o equivalente. Modelo: DBSA 032160F AB AFS RN C. Fluido/Servicio: espumas y flotantes del decantador secundario. Caudal: 10 m³/h. Altura manométrica: 8 m.c.a. Impulsor tipo vortex. Rendimiento 32%. Potencia absorbida 0,4 kw. Potencia para el accionamiento 0,55 kw. Velocidad/sentido de giro (lado motor) 1450 rpm a derechas. Aspiración DN 50 PN 10 Descarga DN 32 PN 10. Peso completo motorbomba 83 kg. Materiales: Cuerpo GGG 40.3 Impulsor AISI 316 Eje C45 Camisa de eje AISI 316 + Ti Cojinetes a bolas Lubricación grasa Cierre del eje cierre mecánico Accionamiento Potencia 0,55 kw. Velocidad 1450 rpm. Tensión 230/400 Bolts. Fases 3 Frecuencia 50 Hz. Aislamiento clase G Forma constructiva B-3. Protección IP 55. Resto de características segun ET-2110103	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49
			TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.146,82

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2110309	ud	Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: ABS o equivalente. Modelo: AS0631-142-S17/2. Ejecución: sumergible. Fluido/Servicio: bombeo de vaciados y drenaje. Caudal: 20 m³/h. Altura manométrica: 10 m.c.a. Tipo impulsor: vortex. Paso de sólidos: 40 mm. Diámetro salida: 65 mm. Rendimiento: 44,56%. Potencia motor: 1,7 Kw. Velocidad: 2900 rpm. Intensidad nominal: 3,97. Incluso zócalo de descarga. Resto de características según ET-2110309.	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	775,27
2110508	ud	Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características: Marca ALBOSA o equivalente. Modelo: CGF233R1. Fluido a bombear polielectrolito. Caudal 40-200 l/h. Altura manométrica 10 m.c.a. Velocidad de la bomba 60-280 r.p.m. Potencia motor 0,37 Kw. Según ET-2110508	NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	925,65
2110511	ud	Bomba de tornillo helicoidal, de las siguientes características: Marca ALBOSA o equivalente. Modelo C1XKC11RM. Servicio: bombeo de fangos espesados a deshidratar. Caudal 1-4 m³/h. Altura de impulsión 10 m.c.a. Velocidad en el eje de la bomba 80-313 rpm. Potencia motor 1,1 kW. Según ET.2110511.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.462,31
2110603	ud	Bomba dosificadora para con variador de frecuencia. Marca ADIMEC o equivalente. Modelo: GA10P1T3. Caudal máximo 1-10 l/h. Presión máxima 60 m.c.a. Cadencia 144 g.p.m. Materiales: Dosificador: PP Bolas: cerámica Asientos: aflas. Motor trifásico 0,12 Kw. 230/400 V - 3000 rpm - 50 Hz - IP55. Conexiones 1/2" tubo roscado macho. Resto de características según ET-2110603	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	975,57
2110830	ud	Filtro autolimpiante. Servicio agua de servicios auxiliares. Características: Modelo: EUROFELTER o equivalente. Líquido a filtrar agua de servicios. Delta P filtro limpio 0,2 bar. Calidad de filtración 0,4 mm. Aire comprimido 5-7 bar. Suministro eléctrico : motor 0,25 kW, 380/III/50. Panel 220 Vs (50 Hz). Material d e		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		contrucción de las partes en contacto con el líquido: AISI-304. Presión de diseño 10 bar.		
2120256	ud	Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características: Marca MPR o similar. Modelo: SEM 8. Servicio: aireación del biológico. Caudal de impulsión 400 Sm ³ /h. Altura manométrica: 6,64 mca. Presión de aspiración 1.008 bar. Temperatura de aspiración 35 °C. Potencia absorbida al eje 10,22 kw. Potencia del motor de accionamiento 15 kw. Accesorios incluidos: bancada, transmisión, protección, filtro de aspiración-silencioso, silencioso de impulsión, válvula de seguridad, válvulas de retención, soportes antivibratorios y manguito elástico y abrazadera. Materiales estator, fondos y tapas de fundición gris. Émbolos EN GJL 250 y ejes en acero C45E. Émbolos y ejes macizos en acero (C45E). Engranajes en acero aleado de cementación (18 Cr Mo 4). Bancada en fundición gris con silencioso de impulsión integrado. Incluyendo motor de 15 kw 3000 rpm 380/660 V 50 Hz IP 55. Cabina insonorizante con aireación forzada, manómetro de panel de esfera de 1 bar, detector de colmatación de filtro de esfera. Según ET-2120256	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.648,56
2120501	ud	Ventilador extractor. Servicio interior de edificios. Marca CASALS o equivalente. Modelo HJBPA 30T4-1/8. Obturador tipo persiana. Caudal 50 m ³ /h. Rejilla de protección. Accionamiento eléctrico. Potencia nominal en el eje del motor 8 Cv. Tensión 220/380 V. Velocidad 1310 rpm. Aro soporte poliamida. Hélice poliamida. Acabados según estándar del fabricante.	CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.330,83
2130003	ud	Grupo dosificador compacto para polielectrolito catiónico, de las siguientes características: Marca POLITECH o equivalente. Modelo: POLITOP AP5. Caudal: 550 l/h Según ET.2130003.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	191,92
2150206	ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca VICINAY o equivalente. Servicio: soplantes del biológico. Capacidad 1000 Kg. altura de elevación: 4,10 m. Longitud: 13 m. Velocidad elevación 3 m/min. Resto de características según ET-2150206	CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.550,97
			CUATRO MIL DOSCIENTOS	4.279,10

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2150207	ud	Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca VICINAY o equivalente. Servicio: edificio de deshidratación. Capacidad 1500 Kg. Altura de elevación: 5 m. Longitud: 5,50 m. Velocidad elevación 4 m/min. Según ET.2150207.	SETENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
				3.350,56
2150503	Kg	Acero en soportes contruídos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Material estructuras en acero inoxidable y abrazaderas en acero F 112.	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				7,24
2150512	ud	Contenedor capacidad 0,80 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado galvanizado. Tapa de poliester.	SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
				644,36
2150531	ml	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo IPN-120. Material acero A 410.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				55,59
2150570	ml	Vertedero en AISI 316. Dimensiones: alto 300 mm. Espesor 5 mm. Materiales: vertedero, soportes y anclajes en acero inoxidable AISI-316. Protección anticorrosiva: tratamiento químico en baño con ácido. Limpieza con chorro de agua a presión.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				81,47
2150720	ud	Contenedor capacidad 4,5 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado imprimación y pintura	OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				1.237,08
2150807	ud	Depósito cilíndrico vertical, fondo plano y cubierta de doble radio. Marca TECNIUM o similar. Modelo DPGSS-10. Producto a almacenar cloruro férrico. Densidad 1,45 kg/l. Presión de diseño atmosférica. Temperatura de diseño ambiente. Capacidad 1000 litros. Capacidad total 1099 litros. Diámetro 1000 mm. Altura cilindro 1270 mm. Altura total 1464 mm. Espesor barrera química 1,5 mm, refuerzo me´canico de la cubierta 3,5 mm, del cilindro 3,5	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		mm. y del fondo 3,5 mm. Material: barrera química resina estervinílica, refuerzo mecánico resina ortoftálica. Tubuladuras boca de hombre DN 500 PN 2,5, carga DN 50 PN 10, rebose DN 50 PN 10, vaciado DN 50 PN 10, venteo DN 50 PN 10, Contacto DN 50 PN 10, nivel 2 x DN 20 PN 10. Accesorios necesarios para cumplir la normativa APQ 6, indicador de nivel visual, interruptor de nivel máxima. Resto de características según ET-2150807		
2160101	ud	Agitador sumergible para reactor biológico, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes, capaz de proporcionar un rendimiento circulatorio de 2,0 m3/s a 48 rpm en la hélice. Volumen unitario por reactor 393 m3. Marca ABS o similar, modelo SB1823 A30/4 con motor de 3 kw, tensión 400 V y 50 Hz. Protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de estanqueidad por sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por sumergencia. Materiales del agitador: alojamiento del motor en GGG40 (07040) eje en St 60(1.0060), tornillería en acero inoxidable 1.4401 y hélice en poliuretano reforzado. Incluye junta mecánica en carburo-silicio hacia el medio+dobles juntas mecánicas y 10 m de cable por equipo, tipo especial sumergible. Según ET-2160101.	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.846,40
2200031	ud	Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y salida agua de drenaje	DOCE MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12.509,78
2200125	ud	Instalación de agua para limpieza y arrastre de las grasas depositadas en el canal de recogida, realizada mediante tubería de acero galvanizado y provista de toberas de chorro plano y electroválvulas de 2 vías. Colector 10 m de DN 32. Toberas 20 ud. de latón.	SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	694,69
2200126	ud	Bandeja metálica para la descarga de las grasas al canal de recogida, incluso piezas de sustentación y anclaje. Material acero al carbono S-275-JR.	QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	505,49
2200402	ud	Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular, de las siguientes características: Marca DAGA o	TRESCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	307,75

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		equivalente. Tipo de gravedad. Diámetro del tanque 5,5 m. Altura total: 3,00 m. Cabeza de mando central. Motor, potencia 0,18 kW. Según ET.2200402.		
2210415	ud	Estructura soporte para centrifuga, incluso pies antivibratorios.	DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	10.524,12
2210421	ud	Centrifuga para fangos. Marca ALFA LAVAL o equivalente. Modelo ALDEC 20 AT. Tipo de fangos aireación prolongada. Concentración de entrada 3 %. Caudal 4 m3/h. Sequedad requerida 22 %. Motor de 11 kW. Resto de características según ET.2210421.	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2.880,60
2210703	ud	Desodorización por carbón activo: Marca: TECNIUM o equivalente. Caudal: 9000 Nm3/h. Compuesto por: 1 torre contacto tecniun vertical modelo ECVSS-25. 1 ventilador modelo: MPSSS-5573. Potencia 11 kW. Resto de características segun ET-2210703.	CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53.117,49
2210761	ud	Cubierta de poliester para cubrición del deposito de espemiento de las siguientes características: Marca TECNIUM o equivalente. Tipo circular. Material poliester. Diámetro 5,5 m. Incluye las aperturas necesarias para una perfecta ventilación para la desodorización. Según ET.2210761	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	28.455,10
2300001	ud	Planta de pretratamiento compacta de las siguientes características: Marca: SPECO o equivalente. Modelo: TSF M10 304/FE. Caudal de agua a tratar: 125 m3/h. Tamiz modelo: GCPC 600. Luz de paso: 3 mm. Sistema de transporte y compactado incluido. Desarenado modelo: DS M10, potencia: 0,55 kW. Desengrasado con rasqueta automática de separación de grasas, potencia: 0,12 kW. Incluyendo: cuadro electrico de protección y mando, Turbina para la inyección de aire a desarenador y ayuda a flotación de grasas. Caudal: 28,7 m3/h. lavado automático de la zona de prensado, lavado automático de la zona de tamizado, Material de carcasa, soportes, cilindro filtrante y tubos en acero	CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.421,54

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		inoxidable AISI 304L, soldaduras limpias, decapadas. hélices de los transportadores a sinfín de desbaste en acero especial de alta resistencia. Resto de características segun ET-2300001		
2300002	ud	Mecanismo concentrador de grasas. Marca DAGA o equivalente. Modelo MR08D de las siguientes características: Dimensiones de la cuba: Caudal nominal de diseño 20 m3/h. Velocidad ascensional de diseño 2 mm/s, Longitud total: 2,04 m. Altura de descarga: 1,23 m. Accionamiento: Potencia motor 0,18 kw. Tensión 220/380 V 50 Hz. Protección IP-55. Aislamiento Clase F. Velocidad de fijo 1450 rpm. Materiales: Depósito AISI-316L. Cadenas de transporte AISI-316L. Coronas motrices poliamida. Cubierta de protección en AISI-316L.. Resto de características segun ET-2300002	CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	48.821,17
2431002	ud	Grupo hidroneumático de presión. Servicio agua de servicios auxiliares. Características: Marca: XYLEM o equivalente. Modelo: GMD20/5SV07F011T. Caudal: 4 m3/h. Presión máxima de trabajo: 4 kg/cm2. Potencia: 1,1 kW. Compuesto por dos bombas con colectores y cuadro eléctrico. 1 Deposito 500 litros. Resto de características segun ET-2431002	OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	8.756,23
2500064	ud	Papel filtro No 1 110 mm	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.335,59
2500067	ud	Papel filtro AP 40 47 mm de diametro	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
2600002	ud	Extintor cargado con 5 Kg. de CO2 con sistema de disparo a pistola y manguera blindada de alta presión, con lanza ligera de difusor, incluso soporte de fijación de pared.	UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1,51
2600003	ud	Extintor cargado con 15 Kg. de CO2 con	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	137,72

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		sistema de disparo a palanca y mangueras blindadas de alta presión, con lanzas ligeras de difusión montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.		
2600004	ud	Extintor cargado con 50 Kg. de CO2 con sistema de disparo a palanca y mangueras blindadas de alta presión, con lanzas ligeras de difusión montado sobre carro con suspensión independiente y ruedas de goma.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	418,15
2600040	ud	Carteles reflectantes indicadores de extintor.	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	749,07
2600041	ud	Carteles reflectantes indicadores de salida.	NUEVE EUROS	9,00
2600050	ud	Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido.	NUEVE EUROS	9,00
2600060	ud	Flotador salvavidas en las zonas de agua.	VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	26,10
2600065	ud	Cinturones de seguridad con 1 m. de cuerda.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	129,84
2600071	ud	Mascarilla protectora con filtro.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	42,22
2600075	ud	Cascos para uso ocasional.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92
2600082	ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantáneo y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión. Marca HAWS.	DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,95
2620001	ud	Balanza monoplato digital 310 g - 0,01 g. Autocalibración.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	351,22
2620006	ud	pHmetro de sobremesa de las siguientes	QUINIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	530,68

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		características: Sensibilidad 0,01 pH. Compensación automática de temperatura. Auto calibración. Marca ORION. Modelo SA-520. Incluirá electrodo y pinza portaelectrodo.		
2620036	ud	Conjunto de material de vidrio, incluyendo 1 matraz aforado con tapón de plástico de 100 ml., 1 matraz aforado de 200 ml. con tapón de plástico PYREX, 1 matraz aforado con tapón de plástico de 250 ml, 1 matraz aforado con tapón de 500 ml. PYREX, 1 matraz aforado con tapón de plástico de 1000 ml., 1 pipeta termica de 1 ml, pipetas graduadas de clase B 1 de 2 ml 1 de 5 ml 1 de 10 ml 1 de 20 ml 1 de 25 ml, 1 pipeta de 1 aforo clase A de 10 ml y otra de 20 ml, 1 probeta graduada hexagonal de 250 ml. y otra de 500 ml. 1 embudo de 80 mm tama corta borosilicato y otro de 100 mm. Vasos forma baja PYREX 1 de 50 ml, 1 de 100 ml, 1 de 150 ml, 1 de 250 ml, 1 de 400 ml, 1 de 600 ml, 1 de 1000 ml, 1 de 2000 ml. 1 de 3000 ml. 1 Pinzas buretas y tubos con nuez, 1 Mechero de 13 mm butano homologado.	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	316,17
2620109	ud	Conductímetro de sobremesa marca: CRISON Mod. CM 2201. Con accesorios y célula de compensación automática de la temperatura.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	406,43
2640002	ud	Conjunto de perfiles metálicos formado por: 50 m. de perfil 50 x 50 x 5, 50 m. de perfil 10 x 100 x 10, 50 m. de perfil IPN 80, 50 m. de perfil IPN 120.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	951,72
2640005	ud	Conjunto de válvulas de repuesto para la planta formado por: Válvulas de compuerta, 1 de DN 80. 1 de DN 100. 1 de DN 150. 1 de DN 200. 1 DN 250. 1 DN 300. Válvula de bola, 1 de DN 20. 1 de DN 25. 1 de DN 40. Válvulas de mariposa, 1 de DN 100. 1 de DN 200. 1 de DN 250. 1 de DN 300. Válvulas de retención. 1 de DN 80. 1 de DN 200. 1 de DN 300.	SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	680,98
2640030	ud	Bidón de 20 litros de aceite de los tipos utilizados en la instalación.	DOS MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.312,96
2640031	ud	Bidón de 5 litros de grasas diversas.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	320,10
				237,19

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
2640035	ud	Caja de 100 unidades de tuercas variadas.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	39,02
2640036	ud	Caja de 100 ud. de arandelas variadas.	TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	23,54
2660001	ud	Mueble metálico de cajones de 2 x 1 x 1,20 m.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	312,16
2660002	ud	Mesa de despacho jefe planta con cajones y 1 ala, 1 sillón y 2 sillas. Las dimensiones de la mesa son de 1,60 x 0,90 m.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	784,24
2660005	ud	Mesa metálica con acabado de formica de 1 m². para comedor.	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	297,98
2660011	ud	Banco de madera. Estructura metálica en color gris. Asiento en listones de madera de flandes. Barnizado. Medidas en cm.: 44 alto x 34 largo x 200 ancho.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	179,77
2660012	ud	Perchero anclado a pared.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,11
2660013	ud	Papelera de diámetro 25 cm x 39 cm.	TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	20,27
2660015	ud	Estanteria. Estructura aluminio anodizado. Bandejas en polipropileno. Tornilleria en acero inoxidable. Carga de hasta 150 kg/m por nivel. Estantes regulables cada 15 cm. Medidas: 170 x 97,5 x 47,5 cm.	VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	452,73
2660016	ud	Lámparas de mesa.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	120,07
2660080	ud	Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en	CIENTO VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		epoxy negro. Asiento regulable mediante piston a gas. Tapizada en tela negra ignifuga.		
2660085	ud	Paragüero con recogeaguas en el interior. Medidas: 21,5 cm de diámetro por 40 cm de altura.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	137,04
2900003	ud	Analizador de redox, Ati. Marca KROHNE o equivalente. Modelo Q45RN-2-B-S-N-N-63-0023. Rango -1000... +2000 mv. Precisión ± 0.02 %. Sensibilidad 0.01 %. Linealidad 0.1 % of F.S. Display 4 dígitos principales gran tamaño + 12 caracteres alfanuméricos. Compensación de temperatura automática. Relés de control: Dos relés SPDT (6A @ 250 VAC). Zona muerta y retardo programable. Salida analógica aislada 2 x 4-20 mA, (550 ohm de carga máxima). Protección electrónica: NEMA 4X. Salida analógica: programable en rango. Condiciones de operación: -25 a 60 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 Vca. Sensor sumergible + 7,5 m de cable. Material del sensor: PEEK. Resto de características segun ET-2900003	VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	23,60
2900028	ud	Analizador de pH, Ati, Marca KROHNE o equivalente. Modelo D15/72/2/1/2/1 con sistema de auto-limpieza. Rango 0-14.00 pH. Repetibilidad ± 0.02 pH. Linearidad 0,1% of F.S.- Display 16 caracteres alfanuméricos backlit LCD. Compensación de temperatura automática. Relés de control: dos relés SPDT (5A @ 220 VAC). Control de fallos del sistema programable para altos y bajos valores. Salida analógica aislada 4-20 mA, (600 ohm de carga máxima). Salida analógica programable en rango. Condiciones de operación -25 a 50 °C, 0% a 95% R.H. no condensado. Alimentación 220 VAc. Sensor sumergible. Preamplificador integrado en cabeza de sensor. Resto de características segun ET-2900028	MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.210,71
2900033	ud	Analizador de temperatura. Marca: KROHNE o equivalente. Modelo: TTP 200. Rango: -10...+150°C. Sensor PT100. Señal de salida: 4..20 mA (circuito de 2 hilos. Alimentacion: 24 Vdc. Conexion: 1/2" G. Longitud de inmersion: hasta 250 mm. Materiales en contacto con el fluido: AISI 316 L. Cabezal de conexion: AISI 316 L. Resto de características segun ET-2900033	TRES MIL NOVENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3.091,18
2900067	ud	Analizador de oxigeno disuelto para balsa.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	186,81

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>Marca: YOKOGAWA o equivalente. Modelo: DO402G-1-2-E. Rango de medida 0-20 mg/l. Rango de temperatura 0-50º C. Señales de salida analogicas 2: 4-20 mA. Señales de salida digitales 4: (2 alarmas, 1 comienza ciclo de limpieza o 3 alarma, 1 fallo lazo o convertidor). 1 señal de comunicacion RS422. Indicacion digital variable de medida y temperatura. Caja de proteccion IP65. Alimentacion 220 V 50 Hz. Dimensiones 144 x 144 x 131 mm. Montaje panel, pared o tubo de 2". Incluye sensor de oxigeno disuelto y accesorio tipo bola flotante. Resto de caracteristicas segun ET-2900067</p>		
2900200	ud	Contador de agua de 1", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 25 mm, y grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionado, incluso timbrado del contador por industria y sin incluir la acometida, ni la red interior.	DOS MIL NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2.916,30
2900330	ud	Caudalímetro magnético inductivo. Marca KROHNE o equivalente. Modelo OPTIFLUX 2050 W. DN 25. PN 40. Material de las bridas y de las carcasa del sensor: acero al carbono con acado epoxy RAL 9006. Recubrimiento interno: gomadura. Electrodo Hastelloy C4. Conexiones electricas M20x1,5. Proteccion ambiental: IP 67. Alimentacion: 220 Vac. Resto de caracteristicas segun ET-2900330	TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	323,42
2900334	ud	Caudalímetro magnético inductivo. Marca KROHNE o equivalente. Modelo OPTIFLUX. DN 80. Material de las bridas y de las carcasa del sensor: acero al carbono con acado epoxy RAL 9006. Recubrimiento interno: polipropileno. Electrodo Hastelloy C4. Conexiones electricas M20x1,5. Proteccion ambiental: IP 67. Alimentacion: 220 Vac. Resto de caracteristicas segun ET-2900330	MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.194,26
2900337	ud	Caudalímetro magnético inductivo. Marca KROHNE o similar. Modelo OPTIFLUX. DN 150. Material de las bridas y de las carcasa del sensor: acero al carbono con acado epoxy RAL 9006. Recubrimiento interno: polipropileno. Electrodo Hastelloy C4. Conexiones electricas M20x1,5. Proteccion ambiental: IP 67. Alimentacion: 220 Vac. . Resto de	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.464,26

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		caracteristicas segun ET-2900330		
			MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.708,44
2900338	ud	Caudalímetro electromagnético KROHNE o equivalente, modelo Optiflux 2100 C. DN 200. PN 10. Temperatura de proceso hasta 90°C PP, 80°C goma dura. Electrodo elípticos planos, sólidamente fijados al sensor y pulidos. Conexión bridada. Protección ambiental IP67. Materiales del sensor, tubo de medida acero inoxidable, recubrimiento interno goma dura, electrodos Hastelloy C4 (AISI 316 Ti y Titanio). Bidas de conexión acero al carbono con recubrimiento de poliuretano, housing chapa de acero con recubrimiento de poliuretano. Convertidor IFC 100 C. Resto de características según especificación técnica 2900330.		
			MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.821,38
2900508	ud	Caudalímetro másico térmico para aire. Marca: ENDRESS-HAUSER o equivalente. Medidor de inserción basado en efecto térmico para medir caudal másico de gases en tubería o conducto rectangular. Longitud tubo de inserción: 235 mm 9". Material tubo inserción; sensor: acero inox. Conexión a proceso: rosca ISO 228 G 1", racord compresión acero inox. Junta: PEEK, nitrilo. Incluye casquillo monaje para medidor. Resto de características según especificación técnica 2900508.		
			TRES MIL SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.061,59
2900509	ud	Medidor de solidos en suspension. Marca: YOKOGAWA o equivalente. Modelo: TB750G-NTU-ST-N1-NNNN-1-NN. Rango de medida: 0-0,2 a 0-100 NTU. Resolucion: 0,001 NTU. Condiciones: caudal: 0,05 a 20 l/min, presion max 500 kPa, temperatura: 0 a 50°C. Salidas: 2 salidas analogicas, 3 salidas de rele, una salida digital. Comunicacion RS-422. Alimentacion 100 a 240 Vac, 50/60 Hz. Sin sistema de muestra. Longitud de cable entre convertidor y detector: 1 metro. Para montaje en tubería. Resto de características segun ET2900509		
			TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.678,92
7000001	ud	Repuestos para dos años para planta compacta. Compuesto por: 2 Juegos de cepillos para GCP 600.		
			CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	469,50
7000002	ud	Repuestos para dos años compacto de polielectrolito. Compuesto por: 1 Sensor de		

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		nivel ultrasónico. 1 Kit de reparación de electroválvula. 1 Contactor de impulsos.		
7000003	ud	Repuestos para dos años del decantador centrífugo. Compuesto por: 4 l aceite de engranaje y 400 g de grasa	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	343,38
7700009	ud	Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para soplantes. Comprendiendo: 1 Retén sobre eje libre. 1 Juego de correas. 2 Visores de aceite y 2 Elementos filtrantes.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	261,84
7700012	ud	Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para bomba dosificadora, compuesto por: 4 juntas, 2 bolbas, 2 sientos de bola, 1 membrana.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	259,72
7730002	ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio fangos a deshidratar. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator	DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	213,67
7730003	ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio Dosificación de polielectrolito. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	350,18
7730004	ud	Conjunto de repuestos para Agitador reactor biológico. Compuesto por: KIT de reparación SB 1600-2500.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	234,71
8700029	ud	Kit de repuestos, AS S10-18+AS 40. (juntas std, junta mecánica simple).	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	623,08
8700030	ud	Kit de repuestos, AS S22-30. (juntas std, junta mecánica simple).	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	263,47
				272,21

CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
8700031	ud	Kit de repuestos, AS S10-18. (juntas std, junta mecánica simple).	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	263,47
8700032	ud	Repuestos para 2 años de funcionamiento de desodorización por carbón activo. Compuesto por: Rodete, junta difusor, eje, y rodamiento.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.336,14
			CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Enero de 2015
El Ingeniero Autor de Proyecto

Carlos Alejandro Entrena
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 8975