

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	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.	
		Mano de obra	0,1075
		Resto de obra y materiales	2,2400
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	0,2290
		Resto de obra y materiales	4,0800
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	0,6730
		Resto de obra y materiales	7,8200
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	2,0190
		Resto de obra y materiales	7,9200
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	0,1075
		Resto de obra y materiales	1,8000
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	0,4255
		Resto de obra y materiales	4,1500
		TOTAL PARTIDA	4,85
2013703	ml	Tubería presión PP UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo.	
		Mano de obra	0,1739
		Resto de obra y materiales	1,9400
		TOTAL PARTIDA	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	
		Mano de obra	2,0100
		Resto de obra y materiales	19,6500

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA			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	
Mano de obra			2,4260
Resto de obra y materiales			66,9500
TOTAL PARTIDA			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	
Mano de obra			2,6878
Resto de obra y materiales			104,6900
TOTAL PARTIDA			113,82
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	
Mano de obra			2,8350
Resto de obra y materiales			165,2700
TOTAL PARTIDA			178,19
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	
Mano de obra			3,0244
Resto de obra y materiales			264,1700
TOTAL PARTIDA			283,23
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	
Mano de obra			13,5140
Resto de obra y materiales			406,4100
TOTAL PARTIDA			445,12
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	
Mano de obra			14,3282
Resto de obra y materiales			503,4000
TOTAL PARTIDA			548,79
2014202	ml	Tubería de fundición dúctil centrífuga 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	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		accesorios. DN 80. Marca Saint Gobain o equivalente. Resto de características ETG-08	
			Mano de obra 14,6598 Resto de obra y materiales 38,0100
		TOTAL PARTIDA	55,83
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 eletrodepositado 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 equivalente. Resto de características ETG-08	
			Mano de obra 15,5782 Resto de obra y materiales 25,4100
		TOTAL PARTIDA	43,45
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 eletrodepositado 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	
			Mano de obra 18,4716 Resto de obra y materiales 26,3800
		TOTAL PARTIDA	47,54
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 electrodepositado 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	
			Mano de obra 27,0175 Resto de obra y materiales 57,2200
		TOTAL PARTIDA	89,29
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	
			Mano de obra 2,6702 Resto de obra y materiales 10,0100
		TOTAL PARTIDA	13,44

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
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	
		Mano de obra	9,2316
		Resto de obra y materiales	20,4500
		TOTAL PARTIDA	31,46
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	
		Mano de obra	18,2245
		Resto de obra y materiales	78,9200
		TOTAL PARTIDA	102,97
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	
		Mano de obra	27,0175
		Resto de obra y materiales	111,0300
		TOTAL PARTIDA	146,33
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	
		Mano de obra	40,8467
		Resto de obra y materiales	234,2300
		TOTAL PARTIDA	291,58
2017023	ud	Colector impulsión bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 80. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.	
		Mano de obra	9,8037
		Resto de obra y materiales	370,7000
		TOTAL PARTIDA	403,33
2017024	ud	Colector impulsión bomba centrífuga sumergible para fangos en recirculación de las siguientes características: N° conexiones entrada 3 ud. de diámetro 150. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 200 mm. Material acero inoxidable. Resto de características ETG-61.	
		Mano de obra	10,2719
		Resto de obra y materiales	1.035,5700
		TOTAL PARTIDA	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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Resto de características ETG-61.	
		Mano de obra	9,8037
		Resto de obra y materiales	327,0200
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	10,2719
		Resto de obra y materiales	1.683,4600
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	9,8037
		Resto de obra y materiales	327,0200
		TOTAL PARTIDA	357,03
2017205	ud	Colector impulsión bomba centrífuga horizontal para espumas y flotantes del decantador 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.	
		Mano de obra	9,8037
		Resto de obra y materiales	327,0200
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	9,8037
		Resto de obra y materiales	407,8300
		TOTAL PARTIDA	442,69
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.	
		Mano de obra	7,2448
		Resto de obra y materiales	5,4800
		TOTAL PARTIDA	13,49
2017251	ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal de	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 80. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 80. Material acero inoxidable AISI-316. Resto de características ETG-61.	
		Mano de obra	9,8037
		Resto de obra y materiales	370,7000
		TOTAL PARTIDA	403,33
2017254	ud	Colector impulsión bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: N° conexiones entrada 2 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25. Material PP Resto de características ETG-61..	
		Mano de obra	7,2448
		Resto de obra y materiales	5,4800
		TOTAL PARTIDA	13,49
2017264	ud	Colector aspiración bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 3 ud. de diámetro 25 mm. Material PP. Resto de características ETG-61.	
		Mano de obra	7,2448
		Resto de obra y materiales	28,6500
		TOTAL PARTIDA	38,05
2017273	ud	Colector impulsión bomba dosificadora de las siguientes características: N° conexiones entrada 3 ud. de diámetro 25. N° conexiones salida 1 ud. de diámetro 25 mm. Material PP. Resto de características ETG-61.	
		Mano de obra	7,2448
		Resto de obra y materiales	38,0800
		TOTAL PARTIDA	48,04
2020505	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos liso-bridá. DN: 80, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	
		Mano de obra	21,0155
		Resto de obra y materiales	117,4000
		TOTAL PARTIDA	146,72
2020508	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridá. DN:150, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	
		Mano de obra	28,8120
		Resto de obra y materiales	234,3600
		TOTAL PARTIDA	278,96
2020509	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridá. DN:200, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	
		Mano de obra	36,1308
		Resto de obra y materiales	271,6000

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			<hr/>
2020511	ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-brida. DN:300, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	TOTAL PARTIDA 326,19
			Mano de obra 71,1079 Resto de obra y materiales 415,8100
			<hr/>
2020999	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: 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	TOTAL PARTIDA 516,13
			Mano de obra 27,4088 Resto de obra y materiales 130,9800
			<hr/>
2021001	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas y virola acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 80 mm. Resto de características ETG-26	TOTAL PARTIDA 167,89
			Mano de obra 27,4088 Resto de obra y materiales 166,9000
			<hr/>
2021002	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: 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	TOTAL PARTIDA 205,97
			Mano de obra 29,6825 Resto de obra y materiales 322,8700
			<hr/>
2021004	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: 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	TOTAL PARTIDA 373,71
			Mano de obra 32,9183 Resto de obra y materiales 363,4600
			<hr/>
2021005	ud	Carrete telescopico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: en acero al carbono y virola	TOTAL PARTIDA 420,16

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		acero inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 200 mm. Resto de características ETG-26	
		Mano de obra	46,6182
		Resto de obra y materiales	613,7500
		TOTAL PARTIDA	699,99
2021007	ud	Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: 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	
		Mano de obra	75,2573
		Resto de obra y materiales	985,7100
		TOTAL PARTIDA	1.124,63
202107	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm. Según ETG-82	
		Mano de obra	2,0100
		Resto de obra y materiales	23,2500
		TOTAL PARTIDA	26,78
202115	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm. Según ETG-82	
		Mano de obra	2,8350
		Resto de obra y materiales	62,0100
		TOTAL PARTIDA	68,74
202122	ud	Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm. Según ETG-82	
		Mano de obra	14,3282
		Resto de obra y materiales	515,7300
		TOTAL PARTIDA	561,86
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	
		Mano de obra	24,0663
		Resto de obra y materiales	382,2300
		TOTAL PARTIDA	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	
		Mano de obra	24,0663
		Resto de obra y materiales	460,7700

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA			513,93
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.	
Mano de obra			135,7596
Maquinaria.....			84,7200
Resto de obra y materiales			1.178,3100
TOTAL PARTIDA			1.482,72
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.	
Mano de obra			135,7596
Maquinaria.....			84,7200
Resto de obra y materiales			1.670,7100
TOTAL PARTIDA			2.004,66
202303A	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 225/160 m. Segun ETG-82	
Mano de obra			2,4260
Resto de obra y materiales			60,9100
TOTAL PARTIDA			67,14
202308	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 250/225 m	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Mano de obra	2,6878
		Resto de obra y materiales	67,9700
		TOTAL PARTIDA	74,90
202309	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 355/250 m. Segun ETG-82	
		Mano de obra	2,8350
		Resto de obra y materiales	92,3400
		TOTAL PARTIDA	100,89
202311	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN450/250 m. Segun ETG-82	
		Mano de obra	13,5140
		Resto de obra y materiales	88,5900
		TOTAL PARTIDA	108,23
202312	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN450/355 m. Segun ETG-82	
		Mano de obra	13,5140
		Resto de obra y materiales	96,1800
		TOTAL PARTIDA	116,28
202314	ud	Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m. Segun ETG-8	
		Mano de obra	14,3282
		Resto de obra y materiales	172,2200
		TOTAL PARTIDA	197,74
20256	ud	<p>Puente decantador circular.</p> <p>Servicio arrastre de fangos y flotantes en decantación secundaria.</p> <p>Características:</p> <p>Marca DAGA o equivalente.</p> <p>Modelo MR06B.</p> <p>Diámetro del puente 10,50 m</p> <p>Altura útil 3,50 m</p> <p>Altura cónica 0,50 ,</p> <p>Pasarela radial con barandillas laterales</p> <p>Ancho útil de pasarela 1 m</p> <p>Materiales</p> <p>Estructura pasarela acero carbono S275JR EN 10025 (A/42-b).</p> <p>Campana deflectora acero carbono S275JR EN 10025 (A/42-b).</p> <p>Tramex acero A42-b galvanizado en caliente.</p> <p>Soporte rasquetas acero A42-b galvanizado en caliente.</p> <p>Rasquetas de superficie acero A42-b galvanizado en caliente.</p> <p>Rasquetas de fondo acero A42-b galvanizado en caliente, terminadas en banda de neopreno.</p> <p>Ruedas manterial plástico resistente a la abrasión.</p> <p>Vertedero aluminio anodizado .</p> <p>Tornillería acero inoxidable AISI-316L</p> <p>Trampa de flotantes AISI-316L.</p> <p>Acabados</p> <p>Pasarela</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Preparación de superficies chorreado abrasivo grado Sa 2 1/2 según norma sueca SIS 055900. Una capa de imprimación epoxy curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. Una capa de epoxy repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras . Resto de características segun ET-20256	
			Mano de obra 7.963,7491 Maquinaria..... 42,3600 Resto de obra y materiales 10.337,2500
		TOTAL PARTIDA	19.443,96
2030001	ud	Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. PN 10/16. DN 50 mm. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4. 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. Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12	
			Mano de obra 21,1349 Resto de obra y materiales 64,8200
		TOTAL PARTIDA	91,11
2030003	ud	Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. PN 10. DN 80 mm. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4. 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. Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12	
			Mano de obra 21,3778 Resto de obra y materiales 95,4100
		TOTAL PARTIDA	123,80
2030004	ud	Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. Distancia entre bridas según WN 558 (din 3202) F4 (modelo corto) Taladro según ISO 2531 PN 10 ó PN 16. Pruebas según ISO 5208-EN 1074.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		<p>Máxima presión de trabajo 16 bar. Cuerpo y tapa FD GGG-50. Cierre FD GGG-50 totalmente recubierto en EPDM o NBR Husillo acero inoxidable 13% de cromo (AISI 420) Tornillería DIN 912 de acero 8.8 recubrimiento anticorrosivo, embutida protegida mediante sellado. Materiales según estándar BELGICAST o equivalente. Epoxy azul RAL 5015, 150 micras de media. Accionamiento por volante. DN 100 mm. Resto de características ETG-12</p>	
		Mano de obra	25,9342
		Resto de obra y materiales	112,0100
		TOTAL PARTIDA	146,22
2030006	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. PN 10. DN 150 mm. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4. 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. Accionamiento manual por volante. Resto de características ETG-12</p>	
		Mano de obra	44,6295
		Resto de obra y materiales	192,5200
		TOTAL PARTIDA	251,38
2030007	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. PN 10/16. DN 200 mm. Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4. 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. Accionamiento manual por volante. Taladro según ISO 2531 PN 10. Pruebas según ISO 5208-EN 1074. Máxima presión de trabajo 16 bar. Resto de características ETG-12</p>	
		Mano de obra	76,5678
		Resto de obra y materiales	335,4400
		TOTAL PARTIDA	436,73
2030007A	ud	<p>Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		PN 10/16. DN 200 mm. Husillo de 8,30 m de longitud Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4. 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. Accionamiento manual por volante. Taladro según ISO 2531 PN 10. Pruebas según ISO 5208-EN 1074. Máxima presión de trabajo 16 bar. Resto de características ETG-12	
			Mano de obra 76,5678 Resto de obra y materiales 603,4800
			TOTAL PARTIDA 720,85
2030007B	ud	Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. PN 10/16. DN 200 mm. Husillo de 7,30 m de longitud Extremos con bridas, distancia entre bridas según DIN 3202 F-4. 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. Accionamiento manual por volante. Taladro según ISO 2531 PN 10. Pruebas según ISO 5208-EN 1074. Máxima presión de trabajo 16 bar. Resto de características ETG-12	
			Mano de obra 76,5678 Resto de obra y materiales 559,6700
			TOTAL PARTIDA 674,41
2030009	ud	Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. Distancia entre bridas según WN 558 (din 3202) F4 (modelo corto) Taladro según ISO 2531 PN 10 ó PN 16. Pruebas según ISO 5208-EN 1074. Máxima presión de trabajo 16 bar. Cuerpo y tapa FD GGG-50. Cierre FD GGG-50 totalmente recubierto en EPDM o NBR Husillo acero inoxidable 13% de cromo (AISI 420) Tornillería DIN 912 de acero 8.8 recubrimiento anticorrosivo, embutida protegida mediante sellado. Materiales según estándar BELGICAST o equivalente. Epoxy azul RAL 5015, 150 micras	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		de media. Accionamiento por volante. DN 300 mm. Resto de características ETG-12	
			Mano de obra 162,5811 Resto de obra y materiales 621,3800
			TOTAL PARTIDA 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.	
			Mano de obra 166,5771 Resto de obra y materiales 4.773,5500
			TOTAL PARTIDA 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.	
			Mano de obra 38,1816 Resto de obra y materiales 22,2000
			TOTAL PARTIDA 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	
			Mano de obra 60,4343 Resto de obra y materiales 67,0900
			TOTAL PARTIDA 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	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra 111,2049
			Resto de obra y materiales 72,1500
			TOTAL PARTIDA 194,36
2031009	ud	Válvula de mariposa concéntrica. Marca BELGICAST o equivalente. Tipo wafer (BV-05-2CB art 20/14), concéntrica, 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.	
			Mano de obra 121,0780
			Resto de obra y materiales 446,2200
			TOTAL PARTIDA 601,34
20315	ud	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.	
			Mano de obra 42,5150
			Resto de obra y materiales 23,4800
			TOTAL PARTIDA 69,96
2031610	ud	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		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	
			Mano de obra 198,8011
			Resto de obra y materiales 6.172,2400
			TOTAL PARTIDA 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.	
			Mano de obra 1,4901
			Resto de obra y materiales 9,0800
			TOTAL PARTIDA 11,20
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.	
			Mano de obra 1,4901
			Resto de obra y materiales 8,9700
			TOTAL PARTIDA 11,09
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.	
			Mano de obra 4,3050
			Resto de obra y materiales 11,5100
			TOTAL PARTIDA 16,76
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.	
			Mano de obra 13,7330
			Resto de obra y materiales 5,8200
			TOTAL PARTIDA 20,73
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	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra 2,0231
			Resto de obra y materiales 22,6300
			TOTAL PARTIDA 26,13
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	
			Mano de obra 99,4027
			Resto de obra y materiales 510,7900
			TOTAL PARTIDA 646,80
2032702	ud	Válvula de seguridad en escuadra, regulación por muelle, escape conducido según las siguientes caracterisíticas: Marca: HYDRA o similar, DN: 32, PN: 16 Kg/m2, Materiales: Bronce, Según ETG.51.	
			Mano de obra 3,0990
			Resto de obra y materiales 91,5800
			TOTAL PARTIDA 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	
			Mano de obra 25,3990
			Resto de obra y materiales 70,3700
			TOTAL PARTIDA 101,52
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	
			Mano de obra 25,3990
			Resto de obra y materiales 69,9100
			TOTAL PARTIDA 101,03
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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Tornillería acero inoxidable. Acabados Según estándar del fabricante. Segun ETG-86	
			Mano de obra 48,5032 Resto de obra y materiales 207,1700
		TOTAL PARTIDA	271,01
2034005	ud	Conjunto de tornilleria y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	
			Resto de obra y materiales 132,3700
		TOTAL PARTIDA	140,31
2034006	ud	Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	
			Resto de obra y materiales 71,6400
		TOTAL PARTIDA	75,94
2035003	ud	Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características segun ETG-44	
			Mano de obra 14,1323 Resto de obra y materiales 42,5400
		TOTAL PARTIDA	60,07
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 efectar 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.	
			Mano de obra 15,5257 Resto de obra y materiales 249,8100
		TOTAL PARTIDA	281,26
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. Envolvente bicónico: pilipropileno copolímero Cables normalizados de 3 conductores 1 mm² en neopreno.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		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.	
			Mano de obra 11,3297 Resto de obra y materiales 65,9500
			TOTAL PARTIDA 81,92
2035035	ud	Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o equivalente. Tipo membrana con contacto eléctrico.	
			Mano de obra 66,3575 Resto de obra y materiales 235,1500
			TOTAL PARTIDA 319,60
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.	
			Mano de obra 38,5751 Resto de obra y materiales 419,7900
			TOTAL PARTIDA 485,87
2035046	ud	Balón amortiguador de pulsaciones, de las siguientes características: Marca DOSAPRO o equivalente. Conexión 25 mm. Materiales, cuerpo de PVC.	
			Mano de obra 18,5938 Resto de obra y materiales 1.066,4100
			TOTAL PARTIDA 1.150,10
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.	
			Mano de obra 152,9433 Resto de obra y materiales 74,1300
			TOTAL PARTIDA 240,70
2035085	ud	Manguera flexible en P.V.C. Diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.	
			Mano de obra 5,7951 Resto de obra y materiales 64,0100
			TOTAL PARTIDA 73,99
2036005	ud	Termómetro de las siguientes características: Marca NUOVA FIMA o equivalente. Tipo de inmersión rígido a medida directa. Fluido aire. Diámetro de la esfera 100 mm. Con señal cuadro de control. Según ETG.39.	
			Mano de obra 15,5257

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	33,0100
		TOTAL PARTIDA	51,45
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.	
		Mano de obra	15,5257
		Resto de obra y materiales	84,0000
		TOTAL PARTIDA	105,50
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	
		Mano de obra	4.532,6051
		Maquinaria.....	42,3600
		Resto de obra y materiales	4.240,7200
		TOTAL PARTIDA	9.344,63
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 la parrilla. Bajante en PVC de 1 ml. de longitud. Segun ETG-80	
		Mano de obra	3.611,5107
		Maquinaria.....	42,3600
		Resto de obra y materiales	3.392,5700
		TOTAL PARTIDA	7.469,23
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	
		Mano de obra	1.836,2184
		Maquinaria.....	42,3600
		Resto de obra y materiales	1.696,2900
		TOTAL PARTIDA	3.789,36

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
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.	
		Mano de obra	17,2018
		Resto de obra y materiales	437,9300
		TOTAL PARTIDA	482,44
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.	
		Mano de obra	15,6953
		Resto de obra y materiales	488,8100
		TOTAL PARTIDA	534,78
2039001	ud	Boca de riego tipo JARDIN DN-1".	
		Mano de obra	4,7725
		Resto de obra y materiales	11,2000
		TOTAL PARTIDA	16,93
2039002	ud	Aspersores emergentes DN-1/2".	
		Mano de obra	10,1923
		Resto de obra y materiales	11,1500
		TOTAL PARTIDA	22,62
2039010	ud	Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40. Longitud 20 m.	
		Resto de obra y materiales	29,4200
		TOTAL PARTIDA	31,19
2039011	ud	Manguera reforzada para limpieza de conducciones, con racores de unión en ambos extremos. DN 40. Longitud 20 m.	
		Resto de obra y materiales	38,1400
		TOTAL PARTIDA	40,43
2040114	ml	Perfil laminado en frío: - Tipo: ferroviario - Material: acero S 275 JR - Servicio: proteccion del contenedor Resto de características segun ETG-64	
		Mano de obra	6,4582
		Resto de obra y materiales	41,2700
		TOTAL PARTIDA	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra 352,8452 Maquinaria..... 42,3600 Resto de obra y materiales 2.649,3500 <hr/> TOTAL PARTIDA 3.227,23
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	
			Mano de obra 373,2008 Maquinaria..... 42,3600 Resto de obra y materiales 2.814,7500 <hr/> TOTAL PARTIDA 3.424,13
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	
			Mano de obra 267,4558 Resto de obra y materiales 1.521,3200 <hr/> TOTAL PARTIDA 1.896,10
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	
			Mano de obra 130,5617 Resto de obra y materiales 1.845,4000 <hr/> TOTAL PARTIDA 2.094,52
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	
			Mano de obra 19,7910 Resto de obra y materiales 192,2800 <hr/> TOTAL PARTIDA 224,80
210104	ud	Depósito para almacenamiento del aire comprimido. Presentará las siguientes 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.	
			Mano de obra 71,3296 Resto de obra y materiales 4.662,9600 <hr/> TOTAL PARTIDA 5.018,35
210108	ud	Post filtros cerámicos para instalar en la impulsión de los secadores frigoríficos.De las	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		siguientes características : Marca ATLAS COPCO o equivalente. Modelo: PD9	
			Mano de obra 19,7910
			Resto de obra y materiales 192,2800
		TOTAL PARTIDA	224,80
210201	ud	Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores de servicio válvulas con los filtros y depósito de acumulación. Material : acero.	
			Mano de obra 193,8260
			Resto de obra y materiales 1.033,5500
		TOTAL PARTIDA	1.301,02
210202	ud	Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y manómetros. Material : latón. Diámetro : 1/2".	
			Mano de obra 1,2615
			Resto de obra y materiales 3,3300
		TOTAL PARTIDA	4,87
210203	ud	Enchufes rápidos para los puntos de toma de aire comprimido.	
			Mano de obra 7,4775
			Resto de obra y materiales 1,1400
		TOTAL PARTIDA	9,13
210204	ud	Presostato a instalar en la línea de aire comprimido.	
			Mano de obra 14,4573
			Resto de obra y materiales 47,4200
		TOTAL PARTIDA	65,59
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.	
			Mano de obra 7,4775
			Resto de obra y materiales 25,0300
		TOTAL PARTIDA	34,46
210206	ud	Válvulas de bola manuales para vaciado de los filtros. Material : latón. Diámetro : 1/2"	
			Mano de obra 1,7390
			Resto de obra y materiales 2,7500
		TOTAL PARTIDA	4,76
210208	ud	Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido. Diámetro : 1 1/2"	
			Mano de obra 7,4775
			Resto de obra y materiales 43,3600
		TOTAL PARTIDA	53,89
210209	ud	Válvula de seguridad para instalar en el depósito de acumulación. Diámetro : 1"	
			Mano de obra 7,4775
			Resto de obra y materiales 108,5000

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA
210210	ud	Presostatos diferenciales para instalar en el depósito de acumulación. Marca : Regulanto o similar	122,94
			Mano de obra 1,7390
			Resto de obra y materiales 177,9100
			TOTAL PARTIDA
210211	ud	Válvulas de bola,manuales, para aislamiento de los enchufes rápidos. Material : Latón. - Diámetro : 1/2".	190,43
			Mano de obra 1,7390
			Resto de obra y materiales 2,7500
			TOTAL PARTIDA
210213	ud	Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido. Marca : NUOVA FIMA o equivalente. Material : acero inoxidable.	4,76
			Mano de obra 9,0080
			Resto de obra y materiales 35,8800
			TOTAL PARTIDA
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	47,58
			Mano de obra 1,6170
			Resto de obra y materiales 0,7300
			TOTAL PARTIDA
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.	2,49

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Protección IP 55. Resto de características segun ET-2110103	
			Mano de obra 378,6489 Maquinaria..... 84,7200 Resto de obra y materiales 2.505,3300
		TOTAL PARTIDA	3.146,82
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.	
			Mano de obra 135,7596 Maquinaria..... 42,3600 Resto de obra y materiales 553,2700
		TOTAL PARTIDA	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	
			Mano de obra 116,8964 Resto de obra y materiales 756,3600
		TOTAL PARTIDA	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.	
			Mano de obra 368,9072 Resto de obra y materiales 1.010,6300
		TOTAL PARTIDA	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 segun ET-2110603	
			Mano de obra 45,9546

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	874,3900
		TOTAL PARTIDA	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 de construcción de las partes en contacto con el líquido: AISI-304. Presión de diseño 10 bar.	
		Mano de obra	19,7910
		Resto de obra y materiales	2.478,8500
		TOTAL PARTIDA	2.648,56
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	
		Mano de obra	1.439,2368
		Maquinaria.....	127,0800
		Resto de obra y materiales	3.462,7700
		TOTAL PARTIDA	5.330,83
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.	
		Mano de obra	51,1632
		Resto de obra y materiales	129,8900
		TOTAL PARTIDA	191,92
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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra 1.044,1880 Maquinaria..... 42,3600 Resto de obra y materiales 4.150,2200
		TOTAL PARTIDA	5.550,97
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	
			Mano de obra 71,2011 Resto de obra y materiales 3.965,6900
		TOTAL PARTIDA	4.279,10
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.	
			Mano de obra 93,1088 Resto de obra y materiales 3.067,8000
		TOTAL PARTIDA	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.	
			Mano de obra 1,4910 Resto de obra y materiales 5,3400
		TOTAL PARTIDA	7,24
2150512	ud	Contenedor capacidad 0,80 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado galvanizado. Tapa de poliéster.	
			Mano de obra 158,8655 Resto de obra y materiales 449,0200
		TOTAL PARTIDA	644,36
2150531	ml	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo IPN-120. Material acero A 410.	
			Mano de obra 6,9153 Resto de obra y materiales 45,5300
		TOTAL PARTIDA	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.	
			Mano de obra 12,7695 Resto de obra y materiales 64,0900

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA			81,47
2150720	ud	Contenedor capacidad 4,5 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado imprimación y pintura	
Mano de obra			91,2104
Resto de obra y materiales			1.075,8500
TOTAL PARTIDA			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 mecánico de la cubierta 3,5 mm, del cilindro 3,5 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 segun ET-2150807	
Mano de obra			527,9999
Maquinaria.....			42,3600
Resto de obra y materiales			2.114,9200
TOTAL PARTIDA			2.846,40
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 junta mecánica y 10 m de cable por equipo, tipo especial sumergible. Según ET-2160101.	
Mano de obra			1.067,7028
Maquinaria.....			42,3600
Resto de obra y materiales			10.691,6200
TOTAL PARTIDA			12.509,78
2200031	ud	Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y salida agua de drenaje	
Mano de obra			78,0885

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	577,2800
		TOTAL PARTIDA	694,69
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.	
		Mano de obra	27,4357
		Resto de obra y materiales	449,4400
		TOTAL PARTIDA	505,49
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.	
		Mano de obra	16,7445
		Resto de obra y materiales	273,5900
		TOTAL PARTIDA	307,75
2200402	ud	Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular, de las siguientes características: Marca DAGA o 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.	
		Mano de obra	1.708,3272
		Maquinaria.....	84,7200
		Resto de obra y materiales	8.135,3700
		TOTAL PARTIDA	10.524,12
2210415	ud	Estructura soporte para centrifuga, incluso pies antivibratorios.	
		Mano de obra	320,2571
		Resto de obra y materiales	2.397,2900
		TOTAL PARTIDA	2.880,60
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.	
		Mano de obra	5.282,4738
		Maquinaria.....	84,7200
		Resto de obra y materiales	44.743,6500
		TOTAL PARTIDA	53.117,49
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.	
		Mano de obra	219,8207
		Resto de obra y materiales	26.624,6100

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA			28.455,10
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	
Mano de obra			1.141,5604
Maquinaria.....			84,7200
Resto de obra y materiales			2.944,9800
TOTAL PARTIDA			4.421,54
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 inoxidable AISI 304L, soldaduras limpias, decapadas. hélices de los transportadores a sinfin de desbaste en acero especial de alta resistencia. Resto de características segun ET-2300001	
Mano de obra			5.615,2779
Maquinaria.....			169,4400
Resto de obra y materiales			40.272,9900
TOTAL PARTIDA			48.821,17
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 fito 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	
Mano de obra			419,5752
Maquinaria.....			84,7200
Resto de obra y materiales			7.756,3000

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA
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	8.756,23
			Mano de obra 712,6477
			Resto de obra y materiales 3.377,5300
			TOTAL PARTIDA 4.335,59
2500064	ud	Papel filtro No 1 110 mm	Resto de obra y materiales 0,8900
			TOTAL PARTIDA 0,94
2500067	ud	Papel filtro AP 40 47 mm de diametro	Resto de obra y materiales 1,4200
			TOTAL PARTIDA 1,51
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.	Resto de obra y materiales 129,9200
			TOTAL PARTIDA 137,72
2600003	ud	Extintor cargado con 15 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.	Resto de obra y materiales 394,4800
			TOTAL PARTIDA 418,15
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.	Resto de obra y materiales 706,6700
			TOTAL PARTIDA 749,07
2600040	ud	Carteles reflectantes indicadores de extintor.	Resto de obra y materiales 8,4900
			TOTAL PARTIDA 9,00
2600041	ud	Carteles reflectantes indicadores de salida.	Resto de obra y materiales 8,4900
			TOTAL PARTIDA 9,00
2600050	ud	Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido.	Resto de obra y materiales 24,6200

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			<hr/>
2600060	ud	Flotador salvavidas en las zonas de agua.	TOTAL PARTIDA 26,10
			Resto de obra y materiales 122,4900
2600065	ud	Cinturones de seguridad con 1 m. de cuerda.	TOTAL PARTIDA 129,84
			Resto de obra y materiales 39,8300
2600071	ud	Mascarilla protectora con filtro.	TOTAL PARTIDA 42,22
			Resto de obra y materiales 0,8700
2600075	ud	Cascos para uso ocasional.	TOTAL PARTIDA 0,92
			Resto de obra y materiales 2,7800
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.	TOTAL PARTIDA 2,95
			Resto de obra y materiales 331,3400
2620001	ud	Balanza monoplato digital 310 g - 0,01 g. Autocalibración.	TOTAL PARTIDA 351,22
			Resto de obra y materiales 500,6400
2620006	ud	pHmetro de sobremesa de las siguientes características: Sensibilidad 0,01 pH. Compensación automática de temperatura. Auto calibración. Marca ORION. Modelo SA-520. Incluirá electrodo y pinza portaelectrodo.	TOTAL PARTIDA 530,68
			Resto de obra y materiales 298,2700
2620036	ud	Conjunto de material de vidrio, incluyendo 1 matraz aforado con tapón de plastico de 100 ml., 1 matraz aforado de 200 ml. con tapón de plastico PYREX, 1 matraz aforado con tapón de plastico de 250 ml, 1 matraz aforado con tapón de 500 ml. PYREX, 1 matraz aforado con tapón de plastico 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.	TOTAL PARTIDA 316,17

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	383,4200
		TOTAL PARTIDA	406,43
2620109	ud	Conductímetro de sobremesa marca: CRISON Mod. CM 2201. Con accesorios y célula de compensación automática de la temperatura.	
		Resto de obra y materiales	897,8500
		TOTAL PARTIDA	951,72
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.	
		Resto de obra y materiales	642,4300
		TOTAL PARTIDA	680,98
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.	
		Resto de obra y materiales	2.182,0400
		TOTAL PARTIDA	2.312,96
2640030	ud	Bidón de 20 litros de aceite de los tipos utilizados en la instalación.	
		Resto de obra y materiales	301,9800
		TOTAL PARTIDA	320,10
2640031	ud	Bidón de 5 litros de grasas diversas.	
		Resto de obra y materiales	223,7600
		TOTAL PARTIDA	237,19
2640035	ud	Caja de 100 unidades de tuercas variadas.	
		Resto de obra y materiales	36,8100
		TOTAL PARTIDA	39,02
2640036	ud	Caja de 100 ud. de arandelas variadas.	
		Resto de obra y materiales	22,2100
		TOTAL PARTIDA	23,54
2660001	ud	Mueble metálico de cajones de 2 x 1 x 1,20 m.	
		Resto de obra y materiales	294,4900
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Resto de obra y materiales	739,8500
		TOTAL PARTIDA	784,24
2660005	ud	Mesa metálica con acabado de formica de 1 m².	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		para comedor.	
		Resto de obra y materiales	281,1100
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Resto de obra y materiales	169,5900
		TOTAL PARTIDA	179,77
2660012	ud	Perchero anclado a pared.	
		Resto de obra y materiales	12,3700
		TOTAL PARTIDA	13,11
2660013	ud	Papelera de diámetro 25 cm x 39 cm.	
		Resto de obra y materiales	19,1200
		TOTAL PARTIDA	20,27
2660015	ud	Estantería. Estructura aluminio anodizado. Bandejas en polipropileno. Tornillería 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.	
		Resto de obra y materiales	427,1000
		TOTAL PARTIDA	452,73
2660016	ud	Lámparas de mesa.	
		Resto de obra y materiales	113,2700
		TOTAL PARTIDA	120,07
2660080	ud	Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en epoxy negro. Asiento regulable mediante pistón a gas. Tapizada en tela negra ignífuga.	
		Resto de obra y materiales	129,2800
		TOTAL PARTIDA	137,04
2660085	ud	Paragüero con recogeaguas en el interior. Medidas: 21,5 cm de diámetro por 40 cm de altura.	
		Resto de obra y materiales	22,2600
		TOTAL PARTIDA	23,60
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	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		220 Vca. Sensor sumergible + 7,5 m de cable. Material del sensor: PEEK. Resto de características según ET-2900003	
			Mano de obra 11,3297
			Resto de obra y materiales 1.130,8500
			TOTAL PARTIDA 1.210,71
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 análoga aislada 4-20 mA, (600 ohm de carga máxima). Salida analógica programable en tango. 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 según ET-2900028	
			Mano de obra 11,3297
			Resto de obra y materiales 2.904,8800
			TOTAL PARTIDA 3.091,18
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. Alimentación: 24 Vdc. Conexión: 1/2" G. Longitud de inmersión: hasta 250 mm. Materiales en contacto con el fluido: AISI 316 L. Cabezal de conexión: AISI 316 L. Resto de características según ET-2900033	
			Mano de obra 11,3297
			Resto de obra y materiales 164,9100
			TOTAL PARTIDA 186,81
2900067	ud	Analizador de oxígeno disuelto para balsa. Marca: YOKOGAWA o equivalente. Modelo: DO402G-1-2-E. Rango de medida 0-20 mg/l. Rango de temperatura 0-50° C. Señales de salida analógicas 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 comunicación RS422. Indicación digital variable de medida y temperatura. Caja de protección IP65. Alimentación 220 V 50 Hz. Dimensiones 144 x 144 x 131 mm. Montaje panel, pared o tubo de 2". Incluye sensor de oxígeno disuelto y accesorio tipo bola flotante. Resto de características según ET-2900067	
			Mano de obra 127,6889
			Resto de obra y materiales 2.623,5400
			TOTAL PARTIDA 2.916,30
2900200	ud	Contador de agua de 1", colocado en arqueta de acometida, y conectado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
		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.	
			Mano de obra 16,1850
			Resto de obra y materiales 288,9300
		TOTAL PARTIDA	323,42
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	
			Mano de obra 50,0191
			Resto de obra y materiales 1.076,6400
		TOTAL PARTIDA	1.194,26
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	
			Mano de obra 107,4283
			Resto de obra y materiales 1.273,9500
		TOTAL PARTIDA	1.464,26
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 caracteristicas segun ET-2900330	
			Mano de obra 122,9540
			Resto de obra y materiales 1.488,7800
		TOTAL PARTIDA	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). Bridas de conexión acero al carbono con recubrimiento de poliuretano, housing chapa de acero con recubrimiento de poliuretano. Convertidor IFC 100 C. Resto de características	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
según especificación técnica 2900330.			
			Mano de obra 129,4950
			Resto de obra y materiales 1.588,7900
			TOTAL PARTIDA 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.	
			Mano de obra 143,5312
			Resto de obra y materiales 2.744,7600
			TOTAL PARTIDA 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 tuberia. Resto de características segun ET2900509	
			Mano de obra 143,5312
			Resto de obra y materiales 3.327,1500
			TOTAL PARTIDA 3.678,92
7000001	ud	Repuestos para dos años para planta compacta. Compuesto por: 2 Juegos de cepillos para GCP 600.	
			Resto de obra y materiales 442,9200
			TOTAL PARTIDA 469,50
7000002	ud	Repuestos para dos años compacto de polielectrolito. Compuesto por: 1 Sensor de nivel ultrasónico. 1 Kit de reparación de electroválvula. 1 Contactor de impulsos.	
			Resto de obra y materiales 323,9400
			TOTAL PARTIDA 343,38
7000003	ud	Repuestos para dos años del decantador centrifugo. Compuesto por: 4 l aceite de engranaje y 400 g de grasa	
			Resto de obra y materiales 247,0200
			TOTAL PARTIDA 261,84
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	

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
Elementos filtrantes.			
		Resto de obra y materiales	245,0200
		TOTAL PARTIDA	259,72
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.	
		Resto de obra y materiales	201,5800
		TOTAL PARTIDA	213,67
7730002	ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio fangos a deshidratar. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator	
		Resto de obra y materiales	330,3600
		TOTAL PARTIDA	350,18
7730003	ud	Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio Dosificación de polielectrolito. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator	
		Resto de obra y materiales	221,4200
		TOTAL PARTIDA	234,71
7730004	ud	Conjunto de repuestos para Agitador reactor biológico. Compuesto por: KIT de reparación SB 1600-2500.	
		Resto de obra y materiales	587,8100
		TOTAL PARTIDA	623,08
8700029	ud	Kit de repuestos, AS S10-18+AS 40. (juntas std, junta mecánica simple).	
		Resto de obra y materiales	248,5600
		TOTAL PARTIDA	263,47
8700030	ud	Kit de repuestos, AS S22-30. (juntas std, junta mecánica simple).	
		Resto de obra y materiales	256,8000
		TOTAL PARTIDA	272,21
8700031	ud	Kit de repuestos, AS S10-18. (juntas std, junta mecánica simple).	
		Resto de obra y materiales	248,5600
		TOTAL PARTIDA	263,47

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
8700032	ud	Repuestos para 2 años de funcionamiento de desodorización por carbón activo. Compuesto por: Rodete, junta difusor, eje, y rodamiento.	
		Resto de obra y materiales	4.090,7000
		TOTAL PARTIDA	4.336,14

Enero de 2015
El Ingeniero Autor de Proyecto

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