

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 EQUIPOS MECÁNICOS				
SUBCAPÍTULO 2.1 PRETRATAMIENTO				
APARTADO 2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL				
2100204	ud Compuerta mural automática. 0,40 x 0,40 m Compuerta mural de las siguientes características: Marca DAGA o similar. Servicio: aislamiento y derivación de la EDAR. Ancho de hueco 0,40 m. Altura del hueco 0,40 m. Accionamiento automático. Material AISI 316. Resto de características según ET-2100204			
2150570	ml Vertedero de las siguientes características: Dimen 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.	1,000	3.424,13	3.424,13
2020511	ud Carrete pasamuros liso-bridá AISI316 DN-300 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridá. DN:300, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	1,000	81,47	81,47
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	516,13	516,13
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS				5.469,73
APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO				
2300001	ud Planta compacta de pretratamiento. Caudal: 125 m3/h 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 eléctrico 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 sinfín de desbaste en acero especial de alta resistencia. Resto de características según ET-2300001			
2300002	ud Mecanismo concentrador de grasas. 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.	2,000	48.821,17	97.642,34

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta de protección en AISI-316L.. Resto de características segun ET-2300002			
2020511	ud Carrete pasamuros liso-brida AISI316 DN-300 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-brida. DN:300, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	1,000	8.756,23	8.756,23
2030310	ud Válvula de compuerta electrica BELGICAST DN-300 PN-10 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.	1,000	516,13	516,13
2030009	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 300 MM. 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 de media. Accionamiento por volante. DN 300 mm. Resto de características ETG-12	2,000	5.236,53	10.473,06
2021007	ud Carrete de desmontaje DN 300 mm 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	2,000	831,00	1.662,00
2030001	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 50 MM. 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	4,000	1.124,63	4.498,52
2020999	ud Carrete de desmontaje DN 50 mm Carrete telescópico de desmontaje. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BC-06-11. PN 10. Bridas: en acero al carbono y virola acero	2,000	91,11	182,22

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inoxidable AISI-316, junta de neopreno y tornillería en acero inoxidable AISI-316. DN 50 mm. Resto de características ETG-26			
2030006	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 150 MM. 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	2,000	167,89	335,78
2021004	ud Carrete de desmontaje DN 150 mm 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 150 mm. Resto de características ETG-26	2,000	251,38	502,76
2015114	ml Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 300 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	2,000	420,16	840,32
2015111	ml Tubería acero inoxidable DN 150 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	47,000	291,58	13.704,26
2032240	ud Válvula de bola DN-15 PN-10. Marca: AVK. AISI 316 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.	24,000	102,97	2.471,28
2150512	ud Contenedor capacidad 0,80 m3 Contenedor capacidad 0,80 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado galvanizado. Tapa de poliester.	4,000	11,09	44,36
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	5,000	644,36	3.221,80
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	60,07	120,14

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	140,31	280,62
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	75,94	151,88
		800,000	7,24	5.792,00
TOTAL APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO.....				151.195,70
APARTADO 2.1.3 MEDIDA DE CAUDAL SALIDA PRETRATAMIENTO				
2020511	ud Carrete pasamuros liso-brid Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-brid. DN:300, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47			
2015114	ml Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 300 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	2,000	516,13	1.032,26
2015111	ml Tubería acero inoxidableDN 150 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	21,000	291,58	6.123,18
2031610	ud V. mariposa. Belgicast. Mariposa AISI-316. Regulación. DN 300 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	2,200	102,97	226,53
2021007	ud Carrete de desmontaje DN 300 mm 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	1,000	6.753,30	6.753,30
2031009	ud DN 300. Válvulas de mariposa. AISI 316. 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.	2,000	1.124,63	2.249,26

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.			
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	601,34	601,34
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.1.3 MEDIDA DE CAUDAL SALIDA				18.433,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 PRETRATAMIENTO				175.099,30
SUBCAPÍTULO 2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO				
APARTADO 2.2.1 ALIMENTACION				
2100203	ud Compuerta mural automática. 0,20 x 0,20 m Compuerta mural de las siguientes características: Marca: DAGA o similar. Servicio: alimentación a reactor biológico. 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			
2150570	ml Vertedero de las siguientes características: Dimen 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.	2,000	3.227,23	6.454,46
2150503	Kg Acero en soportes 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.	5,000	81,47	407,35
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.2.1 ALIMENTACION.....				8.309,81

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.2.2 AGITACIÓN REACTOR				
2160101	ud Agitador sumergible 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.			
		2,000	12.509,78	25.019,56
2150503	Kg Acero en soportes 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.			
		250,000	7,24	1.810,00
TOTAL APARTADO 2.2.2 AGITACIÓN REACTOR				26.829,56
APARTADO 2.2.3 PRODUCCION DE AIRE				
2120256	ud Grupo motosoplante 400 Sm3/h Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características: Marca MPR o similar. Modelo: SEM 8. Servicio: aireación del biológico. Caudal de impulsión 400 Sm3/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			
		5,000	5.330,83	26.654,15
2017083	ud Colector impulsión soplante 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.			
		1,000	1.795,36	1.795,36
2036005	ud Termómetro de las siguientes 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.			
		5,000	51,45	257,25
2036010	ud Ventometro de esfera BOURDON 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.			
		5,000	105,50	527,50
2031006	ud DN 150. Válvulas de mariposa. AISI 316.			

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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			
2021004	ud Carrete de desmontaje DN 150 mm 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	4,000	135,18	540,72
2031007	ud DN 200. Válvulas de mariposa. AISI 316. 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	4,000	420,16	1.680,64
2021005	ud Carrete de desmontaje DN 200 mm 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	2,000	194,36	388,72
2015112	ml Tubería acero inoxidable DN 200 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	2,000	699,99	1.399,98
2120501	ud Ventilador extractor helicoidal Ventilador extractor. Servicio interior de edificios. Marca CASALS o equivalente. Modelo HJBPA 30T4-1/8. Obturador tipo persiana. Caudal 50 m3/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.	38,000	146,33	5.560,54
2150206	ud Polipasto eléctrico 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	1,000	191,92	191,92
2150531	ml Carril de rodadura de polipasto IPN-120 Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo IPN-120. Material acero A 410.	1,000	4.279,10	4.279,10
2034005	ud Conjunto de tornillería y	13,000	55,59	722,67

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.			
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	5,000	140,31	701,55
2150503	Kg Acero en soportes 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.	5,000	75,94	379,70
		500,000	7,24	3.620,00
TOTAL APARTADO 2.2.3 PRODUCCION DE AIRE				48.699,80
APARTADO 2.2.4 DISTRIBUCION DE AIRE				
2015111	ml Tubería acero inoxidableDN 150 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			
2037033	ud Colector bajante para distribución de aire DN 150 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.	24,000	102,97	2.471,28
2037032	ud Colector bajante para distribución de aire DN 100 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.	4,000	534,78	2.139,12
2021774	ud Compensador de dilatación. BRIDA. AISI-316. DN 150 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	2,000	482,44	964,88
2031006	ud DN 150. Válvulas de mariposa. AISI 316. 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	4,000	513,93	2.055,72
2031004	ud DN 100. Válvulas de mariposa. AISI 316. 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.	4,000	135,18	540,72
		2,000	64,00	128,00

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2021773	ud Compensador de dilatación. Brida. AISI-316. DN 100 mm 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			
2037024	ud Parrilla de fijación difusores Oxica I 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	2,000	430,67	861,34
2037025	ud Parrilla de fijación difusores Oxica II 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	2,000	9.344,63	18.689,26
2037026	ud Parrilla de fijación difusores Oxica III 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	2,000	7.469,23	14.938,46
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	3.789,36	7.578,72
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	75,94	151,88
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	140,31	280,62
		400,000	7,24	2.896,00
TOTAL APARTADO 2.2.4 DISTRIBUCION DE AIRE.....				53.696,00

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.2.5 VACIADO DEL REACTOR BIOLOGICO				
2020509	ud Carrete pasamuros liso-brida AISI316 DN-200 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-brida. DN:200, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47			
2030007	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 200 MM. 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	2,000	326,19	652,38
2021005	ud Carrete de desmontaje DN 200 mm 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 200 mm. Resto de características ETG-26	2,000	436,73	873,46
2014206	ml Tubería de fundición DN 200 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	2,000	699,99	1.399,98
2035003	ud Toma de agua para limpieza 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	10,000	89,29	892,90
2034006	ud Conjunto de juntas necesa Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	60,07	120,14
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	75,94	151,88
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	140,31	280,62

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		150,000	7,24	1.086,00
TOTAL APARTADO 2.2.5 VACIADO DEL REACTOR BIOLOGICO				
5.457,36				

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.2.6 PRECIPITACIÓN QUÍMICA DE FOSFORO				
2150807	ud Depósito de almacenamiento cloruro ferrico 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			
2017264	ud Colector aspiración bomba dosificadora 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.	1,000	2.846,40	2.846,40
2110603	ud Grupo motobomba dosificadora 1-10 l/h 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	1,000	38,05	38,05
2017273	ud Colector impulsión bomba dosificadora 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.	3,000	975,57	2.926,71
2013703	ml Tubería presión PP DN 25 PN-10 Tubería presión PP UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo.	1,000	48,04	48,04
2032292	ud Válvula de bola DN-25 PN-10. Material PP 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	15,000	2,24	33,60
2035035	ud Interruptor de nivel Filsa Interruptor de nivel de las siguientes características: Marca FILSA o equivalente. Tipo membrana con contacto eléctrico.	8,000	26,13	209,04
2035085	ud Manguera flexible en P.V.C. Manguera flexible en P.V.C. Diámetro interior 10 mm., para aspiración e impulsión de la bomba.	3,000	319,60	958,80
		6,000	73,99	443,94

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2035046	ud Balón amortiguador de pulsaciones Balón amortiguador de pulsaciones, de las siguientes características: Marca DOSAPRO o equivalente. Conexión 25 mm. Materiales, cuerpo de PVC.			
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	2,000	1.150,10	2.300,20
2034006	ud Conjunto de juntas necesa Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	3,000	60,07	180,21
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	3,000	75,94	227,82
2150503	Kg Acero en soportes 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.	3,000	140,31	420,93
		150,000	7,24	1.086,00
TOTAL APARTADO 2.2.6 PRECIPITACIÓN QUÍMICA DE				11.719,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO				154.712,27
SUBCAPÍTULO 2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA				
APARTADO 2.3.1 PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO				
20256	ud Puente decantador circular 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 Trampa de flotantes AISI-316L. Acabados Pasarela 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			

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	micras. Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras . Resto de características según ET-20256			
2013508	ml Tubería de polietileno alta densidad DN 90 PN-6 Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 90. PN 6. . Según ETG-09.	2,000	19.443,96	38.887,92
2150503	Kg Acero en soportes 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.	20,000	10,54	210,80
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.3.1 PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO				40.546,72

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.3.2 RETIRADA DE ESPUMAS Y FLOTANTES				
2200126	ud Bandeja metálica para la descarga de las grasas 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.			
2200125	ud Instalación de agua para limpieza y arrastre de las grasas depos 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.	2,000	307,75	615,50
2014203	ml Tubería de fundición DN 100 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	2,000	505,49	1.010,98
2030004	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 100 MM. 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 de media. Accionamiento por volante. DN 100 mm. Resto de características ETG-12	20,000	43,45	869,00
2032353	ud Válvula de guillotina Acc. neumático DN-100 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	4,000	146,22	584,88
2021002	ud Carrete de desmontaje DN 100 mm 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 100 mm. Resto de características ETG-26	2,000	646,80	1.293,60
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	4,000	373,71	1.494,84
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	60,07	120,14

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	75,94	151,88
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	140,31	280,62
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.3.2 RETIRADA DE ESPUMAS Y				7.869,44
APARTADO 2.3.3 BOMBEO DE ESPUMAS				
2020505	ud Carrete pasamuros liso-bridá AISI316 DN-80 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos liso-bridá. DN: 80, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47			
2017203	ud Colector aspiración bomba centrífuga horizontal 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.	1,000	146,72	146,72
2110103	ud Bomba centrífuga horizontal. Q= 10 m3/h. P= 8 mca. 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.	1,000	357,03	357,03

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Protección IP 55. Resto de características segun ET-2110103			
2017205	ud Colector impulsión bomba centrífuga horizontal 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.	2,000	3.146,82	6.293,64
2014202	ml Tubería de fundición DN 80 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	1,000	357,03	357,03
2035045	ud Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a lo 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.	26,000	55,83	1.451,58
2030003	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 80 MM. 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	2,000	485,87	971,74
2033302	ud Válvula de retención. BELGICAST. Bola. DN 80 mm 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	4,000	123,80	495,20
2021001	ud Carrete de desmontaje DN 80 mm 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	2,000	101,03	202,06
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características segun	4,000	205,97	823,88

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ETG-44			
2035021	ud Manómetro de esfera con separador de membrana 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.	2,000	60,07	120,14
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	281,26	562,52
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	140,31	280,62
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	75,94	151,88
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.3.3 BOMBEO DE ESPUMAS				13.662,04
APARTADO 2.3.4 VACIADO Y PURGA DE LOS DECANTADORES				
2014206	ml Tubería de fundición DN 200 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 breá epoxi, y revestida exteriormente con una capa de zinc electrodepositado más pintura epoxídica, reforzando el extremo final del tubo con breá epoxi. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200 mm.Marca Saint Gobain o equivalente.Resto de características ETG-08			
2020509	ud Carrete pasamuros liso-bridá AISI316 DN-200 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridá. DN:200, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	30,000	89,29	2.678,70
2030007	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 200 MM. 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	2,000	326,19	652,38

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2021005	ud Carrete de desmontaje DN 200 mm 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	2,000	436,73	873,46
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	2,000	699,99	1.399,98
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	60,07	120,14
2034006	ud Conjunto de juntas necesa Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	140,31	280,62
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	75,94	151,88
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.3.4 VACIADO Y PURGA DE LOS				7.605,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA ..				69.683,36
SUBCAPÍTULO 2.4 RECIRCULACIÓN Y EXCESO DE FANGOS				
APARTADO 2.4.1 FANGOS EN EXCESO SECUNDARIOS				
2030007A	ud Válvulas de compuerta. DN 200 MM. husillo 8,30 m Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. PN 10/16. DN 200 mm. Husillo de 8,30 m de longitud Extremos con bidas, distancia entre bidas 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			
2020509	ud Carrete pasamuros liso-brida AISI316 DN-200 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-brida. DN:200, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	2,000	720,85	1.441,70

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20222	ud Bomba sumergible para fangos 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.	2,000	326,19	652,38
2017025	ud Colector de impulsión de bomba sumergible 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.	2,000	1.482,72	2.965,44
2033302	ud Válvula de retención. BELGICAST. Bola. DN 80 mm 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	1,000	357,03	357,03
2030003	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 80 MM. 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	2,000	101,03	202,06
2021001	ud Carrete de desmontaje DN 80 mm Carrete telescópico 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	2,000	123,80	247,60

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2035021	ud Manómetro de esfera con separador de membrana 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.	2,000	205,97	411,94
2015108	ml Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 80 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	2,000	281,26	562,52
2014202	ml Tubería de fundición DN 80 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	12,000	31,46	377,52
2035003	ud Toma de agua para limpieza 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	35,000	55,83	1.954,05
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	60,07	120,14
2034006	ud Conjunto de juntas necesa Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	140,31	280,62
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	75,94	151,88
		200,000	7,24	1.448,00

TOTAL APARTADO 2.4.1 FANGOS EN EXCESO SECUNDARIOS
11.172,88

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.4.2 RECIRCULACIÓN DE FANGOS				
20222R	ud Bomba sumergible para fangos 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. Velocida motor 1380 rpm Tensión 400 V Según ET-22222R.			
2035021	ud Manómetro de esfera con separador de membrana 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.	3,000	2.004,66	6.013,98
2017024	ud Colector impulsión bomba centrífuga sumergible 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.	3,000	281,26	843,78
2015111	ml Tubería acero inoxidableDN 150 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	1,000	1.108,59	1.108,59
2033305	ud Válvula retención bola. DN 150 mm. 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	6,000	102,97	617,82
2030006	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 150 MM. 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	3,000	271,01	813,03

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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			
2021004	ud Carrete de desmontaje DN 150 mm 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	3,000	251,38	754,14
2015112	ml Tubería acero inoxidable DN 200 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	3,000	420,16	1.260,48
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	4,000	146,33	585,32
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	3,000	60,07	180,21
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	3,000	140,31	420,93
2150503	Kg Acero en soportes 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.	3,000	75,94	227,82
		300,000	7,24	2.172,00
TOTAL APARTADO 2.4.2 RECIRCULACIÓN DE FANGOS....				14.998,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 RECIRCULACIÓN Y EXCESO DE				26.170,98

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.5 MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA				
2015111	ml Tubería acero inoxidable DN 150 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			
2015112	ml Tubería acero inoxidable DN 200 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	2,200	102,97	226,53
2030007	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 200 MM. 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	4,000	146,33	585,32
2150570	ml Vertedero de las siguientes características: Dimen 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.	3,000	436,73	1.310,19
2021005	ud Carrete de desmontaje DN 200 mm 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 200 mm. Resto de características ETG-26	2,500	81,47	203,68
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	699,99	1.399,98
2034006	ud Conjunto de juntas necesa Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	1,000	140,31	140,31
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	75,94	75,94
		50,000	7,24	362,00

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 MEDIDA DE CAUDAL AGUA				4.303,95

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS				
APARTADO 2.6.1 MECANISMO ESPESADOR				
2020508	ud Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-150 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridA. DN:150, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47			
2200402	ud Mecanismo espesador 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.	1,000	278,96	278,96
2210761	ud Cubierta de poliester para cubrición del espesador 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	1,000	10.524,12	10.524,12
2150503	Kg Acero en soportes Acero en soportes construídos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Material estructuras en acero inoxidable y abrazaderas en acero F 112.	1,000	4.421,54	4.421,54
		150,000	7,24	1.086,00
TOTAL APARTADO 2.6.1 MECANISMO ESPESADOR				16.310,62
APARTADO 2.6.2 RETIRADA DE REBOSES				
2020508	ud Carrete pasamuros liso-bridA AISI316 DN-150 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-bridA. DN:150, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47			
2015111	ml Tubería acero inoxidableDN 150 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	1,000	278,96	278,96
2014205	ml Tubería de fundición DN 150 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	3,000	102,97	308,91
2035003	ud Toma de agua para limpieza 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	12,000	47,54	570,48
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	1,000	60,07	60,07

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	1,000	140,31	140,31
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	75,94	75,94
		100,000	7,24	724,00
TOTAL APARTADO 2.6.2 RETIRADA DE REBOSES				2.158,67
APARTADO 2.6.3 PURGA Y VACIDO DEL ESPESADOR				
2020508	ud Carrete pasamuros liso-brid Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-brid. DN:150, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47			
2014205	ml Tubería de fundición DN 150 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 epoxidica, 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	1,000	278,96	278,96
2035003	ud Toma de agua para limpieza 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	8,000	47,54	380,32
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	1,000	60,07	60,07
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	1,000	140,31	140,31
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	75,94	75,94
		100,000	7,24	724,00
TOTAL APARTADO 2.6.3 PURGA Y VACIDO DEL ESPESADOR				1.659,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS...				20.128,89

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.7 DESHIDRATACION DE FANGOS				
APARTADO 2.7.1 BOMBEO DE FANGO A DESHIDRATAR				
2017241	ud Colector aspiración bomba tornillo helicoidal Colector aspiración bomba tornillo helicoidal de las siguientes características: N° conexiones entrada 1 ud. de diámetro 150. N° conexiones salida 2 ud. de diámetro 80. Material AISI-316. Resto de características ETG-61.			
2110511	ud Bomba de tornillo helicoidal 1-4 m3/h 10 mca 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.	1,000	442,69	442,69
2017251	ud Colector impulsión bomba tornillo helicoidal Colector impulsión bomba tornillo helicoidal de 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.	2,000	1.462,31	2.924,62
2030003	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 80 MM. 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	1,000	403,33	403,33
2021001	ud Carrete de desmontaje DN 80 mm Carrete telescópico 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	4,000	123,80	495,20
2015108	ml Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 80 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	4,000	205,97	823,88
2032702	ud Válvula de seguridad en escuadra DN-32 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, regulación por muelle, escape conducido según las siguientes características: Marca: HYDRA o similar, DN: 32, PN: 16 Kg/m2, Materiales: Bronce, Según ETG.51.	12,000	31,46	377,52
2015104	ml Tubería acero inoxidable DN 32 Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45	2,000	100,36	200,72
2035021	ud Manómetro de esfera con separador de membrana Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca WIKA o	12,000	13,44	161,28

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.			
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	2,000	281,26	562,52
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	60,07	120,14
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	140,31	280,62
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	75,94	151,88
		150,000	7,24	1.086,00
TOTAL APARTADO 2.7.1 BOMBEO DE FANGO A DESHIDRATAR				8.030,40
APARTADO 2.7.2 DECANTADOR CENTRIFUGO				
2210421	ud Decantador centrifugo 4 m3/h 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.			
2210415	ud Estructura soporte para centrifuga, incluso pies a Estructura soporte para centrifuga, incluso pies antivibratorios.	1,000	53.117,49	53.117,49
2200031	ud Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y salid Tolva descarga centrifuga. incluyendo tajadera de cierre y salida agua de drenaje	1,000	2.880,60	2.880,60
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	694,69	694,69
		300,000	7,24	2.172,00
TOTAL APARTADO 2.7.2 DECANTADOR CENTRIFUGO				58.864,78

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.7.3 ACONDICIONAMIENTO QUIMICO DEL FANGO				
2130003	ud Grupo dosificador compacto 550 l/h Grupo dosificador compacto para polielectrolito catiónico, de las siguientes características: Marca POLITECH o equivalente. Modelo: POLITOP AP5. Caudal: 550 l/h Según ET.2130003.			
2032292	ud Válvula de bola DN-25 PN-10. Material PP 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	1,000	5.550,97	5.550,97
2013703	ml Tubería presión PP DN 25 PN-10 Tubería presión PP UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. PN 10. Uniones por adhesivo.	5,000	26,13	130,65
2017245	ud Colector aspiración bomba tornillo helicoidal 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.	12,000	2,24	26,88
2110508	ud Grupo motobomba de tornillo helicoidal 20-200 l/h 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	1,000	13,49	13,49
2017254	ud Colector impulsión bomba tornillo helicoidal 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..	2,000	925,65	1.851,30
2035021	ud Manómetro de esfera con separador de membrana 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.	1,000	13,49	13,49
2032702	ud Válvula de seguridad en escuadra DN-32 PN-16 Válvula de seguridad en escuadra, regulación por muelle, escape conducido según las siguientes características: Marca: HYDRA o similar, DN: 32, PN: 16 Kg/m2, Materiales: Bronce, Según ETG.51.	2,000	281,26	562,52
2015104	ml Tubería acero inoxidable DN 32 Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45	2,000	100,36	200,72
2035054	ud Medidor de caudal de area variable ROTAMETRO 400-2.500 L/h. 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	12,000	13,44	161,28

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	visor de cristal.			
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	1,000	240,70	240,70
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	60,07	120,14
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	75,94	151,88
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	140,31	280,62
		300,000	7,24	2.172,00
TOTAL APARTADO 2.7.3 ACONDICIONAMIENTO QUIMICO DEL				
11.476,64				
APARTADO 2.7.4 ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO				
2150720	ud Contenedor capacidad 4,5 m³. Contenedor capacidad 4,5 m³. Marca JUAN GIMENEZ MARTINEZ o equivalente. Material chapa de acero y acabado imprimación y pintura			
2040114	ml Perfil laminado en frío. Perfil laminado en frío: - Tipo: ferroviario - Material: acero S 275 JR - Servicio: proteccion del contenedor Resto de características según ETG-64	1,000	1.237,08	1.237,08
2150503	Kg Acero en soportes 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.	25,000	50,59	1.264,75
		50,000	7,24	362,00
TOTAL APARTADO 2.7.4 ALMACENAMIENTO DE FANGO .				2.863,83

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.7.5 EQUIPAMIENTO DEL EDIFICIO DE DESHIDRATACION				
2150207	ud Polipasto eléctrico Polipasto eléctrico de las siguientes características: Marca VICINAY o equivalente. Servicio: edificio de deshidratacion. Capacidad 1500 Kg. Altura de elevacion: 5 m. Longitud: 5,50 m. Velocidad elevación 4 m/min. Según ET.2150207.			
2150531	ml Carril de rodadura de polipasto IPN-120 Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: Tipo IPN-120. Material acero A 410.	1,000	3.350,56	3.350,56
2150503	Kg Acero en soportes 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.	5,500	55,59	305,75
		150,000	7,24	1.086,00
TOTAL APARTADO 2.7.5 EQUIPAMIENTO DEL EDIFICIO DE				
4.742,31				
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7 DESHIDRATACION DE FANGOS				
85.977,96				
SUBCAPÍTULO 2.8 BOMBEO DE VACIADOS Y DRENAJES				
2030007A	ud Válvulas de compuerta. DN 200 MM. husillo 8,30 m Válvula de compuerta de cierre elastico. Marca BELGICAST o equivalente. Modelo BV-05-47. 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			
2030007B	ud Válvulas de compuerta. DN 200 MM. husillo 7,30 m 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	2,000	720,85	1.441,70

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2020509	ud Carrete pasamuros liso-brida AISI316 DN-200 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad Extremos liso-brida. DN:200, Material:acero inoxidable Aisi 316. Resto de características ETG47	2,000	674,41	1.348,82
2110309	ud Bomba sumergible. Q= 20 m³/h a 10 mca. 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.	4,000	326,19	1.304,76
2017023	ud Colector impulsión bomba centrífuga sumergible 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.	2,000	775,27	1.550,54
2030003	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 80 MM. Válvula de compuerta de cierre elástico. 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	1,000	403,33	403,33
2021001	ud Carrete de desmontaje DN 80 mm Carrete telescópico 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	2,000	123,80	247,60
2033302	ud Válvula de retención. BELGICAST. Bola. DN 80 mm 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	2,000	205,97	411,94
2015108	ml Tubería acero inoxidable AISI 316L DN 80 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	2,000	101,03	202,06
2035030	ud Regulador de nivel tipo flotador para diversos líquidos. Marca S 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.	12,000	31,46	377,52

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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. 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.			
2035021	ud Manómetro de esfera con separador de membrana 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.	2,000	81,92	163,84
2014202	ml Tubería de fundición DN 80 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	2,000	281,26	562,52
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	51,000	55,83	2.847,33
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	2,000	60,07	120,14
2034006	ud Conjunto de juntas necesas Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	2,000	140,31	280,62
2150503	Kg Acero en soportes 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.	2,000	75,94	151,88
		150,000	7,24	1.086,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.8 BOMBEO DE VACIADOS Y				12.500,60

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.9 SERVICIOS AUXILIARES				
APARTADO 2.9.1 AGUA POTABLE				
2013106	ml Tubería de polietileno DN 63 PN-4 Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 63. PN 4. Según ETG-09.			
2900200	ud Contador de agua de 1", colocado en arqueta de aco 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.	815,000	9,00	7.335,00
2013105	ml Tubería de polietileno DN 50 PN-4 Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 50. PN 4. Según ETG-09.	1,000	323,42	323,42
2032286	ud Válvula de bola DN-63 PN-10. Marca: ASTRAL 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.	20,000	4,57	91,40
2032285	ud Válvula de bola DN-50 PN-10. Marca: ASTRAL 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.	1,000	20,73	20,73
2013103	ml Tubería de polietileno DN 32 PN-4 Tubería de polietileno UNE 53131, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad baja densidad. DN 32. PN 4. Según ETG-09.	2,000	16,76	33,52
2032205	ud Válvula de bola DN-32 PN-25/16. MARCA AIQSA. LATÓN 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.	30,000	2,49	74,70
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	4,000	11,20	44,80
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	4,000	60,07	240,28
2034006	ud Conjunto de juntas neces Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	4,000	140,31	561,24
2150503	Kg Acero en soportes Acero en soportes contruídos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Material estructuras en acero	4,000	75,94	303,76

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inoxidable y abrazaderas en acero F 112.			
		350,000	7,24	2.534,00
TOTAL APARTADO 2.9.1 AGUA POTABLE.....				11.562,85
APARTADO 2.9.2 AGUA INDUSTRIAL				
2015104	ml Tubería acero inoxidable DN 32 Tubería acero inoxidable DIN 2463. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. Marca APRO o equivalente. Resto de características ETG-45			
2030004	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 100 MM. Válvula de compuerta de cierre elástico. 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 de media. Accionamiento por volante. DN 100 mm. Resto de características ETG-12	24,000	13,44	322,56
2021002	ud Carrete de desmontaje DN 100 mm 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 100 mm. Resto de características ETG-26	1,000	146,22	146,22
2431002	ud Grupo hidroneumático de presión. Servicio agua de 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 Depósito 500 litros. Resto de características según ET-2431002	1,000	373,71	373,71
2110830	ud Filtro autolimpiante. Servicio agua de servicios auxiliares 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.	1,000	4.335,59	4.335,59
2033004	ud Válvula de retención. DN 100 mm. 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.	1,000	2.648,56	2.648,56

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Resto de características según ETG-33			
2035030	ud Regulador de nivel tipo flotador para diversos líquidos. Marca S 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. Envoltorio biconico: polipropileno copolímero Cables normalizados de 3 conductores 1 mm ² 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.	1,000	101,52	101,52
2030001	ud Válvulas de compuerta. BELGICAST. DN 50 MM. 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	2,000	81,92	163,84
2013633	ml Tubería de polietileno alta densidad DN 50 PN-16 Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 50. PN 16. Según ETG-09.	7,000	91,11	637,77
2013631	ml Tubería de polietileno alta densidad DN 32 PN-16 Tubería de polietileno UNE 53131. Incluso parte proporcional de uniones y accesorios. Calidad alta densidad. DN 32. PN 16. Según ETG-09.	80,000	4,85	388,00
2039001	ud Boca de riego tipo JARDIN DN-1". Boca de riego tipo JARDIN DN-1".	50,000	2,02	101,00
2039010	ud Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40 Manguera flexible de riego con racor de unión y lanzadera. DN 40. Longitud 20 m.	5,000	16,93	84,65
2039011	ud Manguera reforzada para limpieza de conducciones DN-40 Manguera reforzada para limpieza de conducciones, con racores de unión en ambos extremos. DN 40. Longitud 20 m.	2,000	31,19	62,38
2039002	ud Aspersores emergentes DN-1/2". Aspersores emergentes DN-1/2".	1,000	40,43	40,43

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2035003	ud Toma de agua para limpieza Toma de agua para limpieza de conducciones, incluyendo: 1 válvula de bola manual de DN 32 y 1 racor rápido. Resto de características según ETG-44	6,000	22,62	135,72
2034005	ud Conjunto de tornillería y Conjunto de tornillería y pernos de anclaje en diámetro y longitudes apropiadas a los distintos elementos a unir. Material acero inoxidable AISI 316.	5,000	60,07	300,35
2034006	ud Conjunto de juntas necesa Conjunto de juntas necesarias para la total estanqueidad de las uniones existentes en las conducciones de la instalación.	4,000	140,31	561,24
2150503	Kg Acero en soportes 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.	4,000	75,94	303,76
		250,000	7,24	1.810,00
TOTAL APARTADO 2.9.2 AGUA INDUSTRIAL				12.517,30
APARTADO 2.9.3 RED DE AIRE				
210101	ud Grupos motocompresores rotativos de paletas 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 según ET-210101			
210102	ud Secadores frigoríficos refig 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 según ET-210102	1,000	1.896,10	1.896,10
210103	ud Filtros cerámicos para instalar Pre filtros cerámicos para instalar en la impulsión de los secadores frigoríficos.De las siguientes características : Marca ATLAS COPCO o equivalente. Modelo: DD9	1,000	2.094,52	2.094,52
210104	ud Depósito para almacenamiento de 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.	1,000	224,80	224,80
210108	ud Post filtros cerámicos para instalar en la impuls Post filtros cerámicos para instalar en la impulsión de los secadores frigoríficos.De las siguientes características : Marca ATLAS COPCO o equivalente. Modelo: PD9	1,000	5.018,35	5.018,35
210201	ud Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores Conjunto de tuberías para interconexión de los compresores de servicio válvulas con los filtros y depósito de acumulación. Material : acero.	1,000	224,80	224,80

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
210202	ud Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y manómetros. Válvulas de bola para aislamiento de presostatos y manómetros. Material : latón. Diámetro : 1/2".	1,000	1.301,02	1.301,02
210203	ud Enchufes rápidos para tomas de aire Enchufes rápidos para los puntos de toma de aire comprimido.	4,000	4,87	19,48
210204	ud Presostato a instalar en la línea de aire comprimido Presostato a instalar en la línea de aire comprimido.	4,000	9,13	36,52
210205	ud Válvulas de bola para aislamiento y by-pass de los filtros 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.	4,000	65,59	262,36
210206	ud Válvulas de bola para vaciado de los filtros. Válvulas de bola manuales para vaciado de los filtros. Material : latón. Diámetro : 1/2"	2,000	34,46	68,92
210208	ud Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido Válvulas de retención para las líneas de aire comprimido. Diámetro : 1 1/2"	2,000	4,76	9,52
210209	ud Válvula de seguridad para instalar depósito de acumulación Válvula de seguridad para instalar en el depósito de acumulación. Diámetro : 1"	4,000	53,89	215,56
210210	ud Presostatos diferenciales Presostatos diferenciales para instalar en el depósito de acumulación. Marca : Regulanto o similar	2,000	122,94	245,88
210211	ud Válvulas de bola para aislamiento de los enchufes rápidos Válvulas de bola, manuales, para aislamiento de los enchufes rápidos. Material : Latón. - Diámetro : 1/2".	2,000	190,43	380,86
210213	ud Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido. Manómetros indicadores para el circuito de aire comprimido. Marca : NUOVA FIMA o equivalente. Material : acero inoxidable.	4,000	4,76	19,04
210214	ml M.L. De tubería, para la red de aire a presión 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	4,000	47,58	190,32
2150503	Kg Acero en soportes 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.	70,000	2,49	174,30
		200,000	7,24	1.448,00
TOTAL APARTADO 2.9.3 RED DE AIRE				13.830,35

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.9.4 EQUIPOS DE SEGURIDAD				
2600002	ud Extintor cargado con 5 Kg. de CO2 con 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.			
2600003	ud Extintor doble cargado con 15 Kg. de 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.	3,000	137,72	413,16
2600004	ud Extintor doble cargado con 50 Kg. de 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.	1,000	418,15	418,15
2600040	ud Carteles reflectantes indicadores de Carteles reflectantes indicadores de extintor.	1,000	749,07	749,07
2600041	ud Carteles reflectantes indicadores de Carteles reflectantes indicadores de salida.	4,000	9,00	36,00
2600060	ud Flotador salvavidas en las zonas de a Flotador salvavidas en las zonas de agua.	4,000	9,00	36,00
2600082	ud Ducha de seguridad, combinación de du 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.	2,000	129,84	259,68
2600050	ud Aparato individual de protección audi Aparato individual de protección auditiva en las salas con alta intensidad de ruido.	1,000	351,22	351,22
2600071	ud Mascarilla protectora con filtro. Mascarilla protectora con filtro.	1,000	26,10	26,10
2600075	ud Cascos para uso ocasional. Cascos para uso ocasional.	6,000	0,92	5,52
2600065	ud Cinturones de seguridad con 1 m. de c Cinturones de seguridad con 1 m. de cuerda.	6,000	2,95	17,70
		6,000	42,22	253,32
TOTAL APARTADO 2.9.4 EQUIPOS DE SEGURIDAD				2.565,92

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.9.5 DESODORIZACION				
2210703	ud Desodorización por carbón activo 9.000 Nm3/h 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 según ET-2210703.			
2013709	ml Tubería presión PP DN 90 PN-4 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. Según ETG-82	1,000	28.455,10	28.455,10
202107	ud Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 90 mm. Según ETG-82	15,000	22,96	344,40
2013713	ml Tubería presión PP DN 160 PN-4 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. Según ETG-82	4,000	26,78	107,12
202303A	ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 225/160 m Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 225/160 m. Según ETG-82	16,000	73,54	1.176,64
2013715	ml Tubería presión PP DN 225 PN-4 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. Según ETG-82	4,000	67,14	268,56
202308	ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 250/225 m Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 250/225 m	16,000	113,82	1.821,12
2013716	ml Tubería presión PP DN 250 PN-4 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. Según ETG-82	4,000	74,90	299,60
202309	ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 355/250 m Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 355/250 m. Según ETG-82	14,100	178,19	2.512,48
202115	ud Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 250 mm. Según ETG-82	2,000	100,89	201,78
2013717	ml Tubería presión PP DN 355 PN-4 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. Según ETG-82	1,000	68,74	68,74
2013720	ml Tubería presión PP DN 450 PN-4 Tubería presión PP soldada según DVS 2205, incluso parte proporcional de uniones. DN 450. PN 4. Medidas y características: ISO-R1183, ISO	5,300	283,23	1.501,12

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R1133, ISO 1191. Segun ETG-82			
202312	ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/355 m Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN450/355 m. Segun ETG-82	5,300	445,12	2.359,14
202311	ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 450/250 m Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN450/250 m. Segun ETG-82	1,000	116,28	116,28
2013721	ml Tubería presión PP DN 500 PN-4 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	2,000	108,23	216,46
202122	ud Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm Codo 90° en PP para ventilación. R=D. Diámetro 500 mm. Segun ETG-82	9,900	548,79	5.433,02
202314	ud Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m Reducciones concéntricas polipropileno ventilación. DN 500/450 m. Segun ETG-8	3,000	561,86	1.685,58
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	197,74	197,74
		250,000	7,24	1.810,00
TOTAL APARTADO 2.9.5 DESODORIZACION				48.574,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.9 SERVICIOS AUXILIARES				89.051,30

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.10 INSTRUMENTACION				
APARTADO 2.10.1 PRETRATAMIENTO				
2900028	ud Analizador de pH, Ati, Marca KROHNE. Modelo D15/72 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 análogica 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 segun ET-2900028			
2900033	ud Analizador de temperatura. Marca: KROHNE 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 inmersión: hasta 250 mm. Materiales en contacto con el fluido: AISI 316 L. Cabezal de conexion: AISI 316 L. Resto de características segun ET-2900033	2,000	3.091,18	6.182,36
2900337	ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 150. 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 características segun ET-2900330	1,000	186,81	186,81
2900338	ud Caudalímetro electromagnético. DN 200 PN 10. 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 según especificación técnica 2900330.	1,000	1.708,44	1.708,44
2150503	Kg Acero en soportes 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.	1,000	1.821,38	1.821,38
		50,000	7,24	362,00
TOTAL APARTADO 2.10.1 PRETRATAMIENTO.....				10.260,99

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.10.2 REACTOR BIOLÓGICO				
2900067	ud Analizador de oxígeno disuelto para balsa. Marca: YOKOGAWA 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			
2900003	ud Analizador de redox, Ati. Marca KROHNE. Modelo Q45RN-2-B-S-N-N-6 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 según ET-2900003	4,000	2.916,30	11.665,20
2900508	ud Caudalímetro másico térmico para aire. ENDRESS-HAUSER 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 montaje para medidor. Resto de características según especificación técnica 2900508.	2,000	1.210,71	2.421,42
2900509	ud Medidor de sólidos en suspensión. Marca: YOKOGAWA Medidor de sólidos en suspensión. Marca: YOKOGAWA o equivalente. Modelo: TB750G-NTU-ST-N1-NNNN-1-NN. Rango de medida: 0-0,2 a 0-100 NTU. Resolución: 0,001 NTU. Condiciones: caudal: 0,05 a 20 l/min, presión max 500 kPa, temperatura: 0 a 50°C. Salidas: 2 salidas analógicas, 3 salidas de rele, una salida digital. Comunicación RS-422. Alimentación 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 según ET2900509	2,000	3.061,59	6.123,18
2150503	Kg Acero en soportes Acero en soportes contruïdos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Material estructuras en acero inoxidable y abrazaderas en acero F 112.	2,000	3.678,92	7.357,84
		50,000	7,24	362,00
TOTAL APARTADO 2.10.2 REACTOR BIOLÓGICO				27.929,64

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.10.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA				
20315	ud Medidor de nivel 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.			
2900337	ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 150. 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	2,000	69,96	139,92
2900334	ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 80. 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	1,000	1.708,44	1.708,44
2035030	ud Regulador de nivel tipo flotador para diversos líquidos. Marca S 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. Envoltorio biconico: pilipropileno copolimero 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.	2,000	1.464,26	2.928,52
2150503	Kg Acero en soportes Acero en soportes contruïdos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc. Material estructuras en acero inoxidable y abrazaderas en acero F 112.	7,000	81,92	573,44
		50,000	7,24	362,00
TOTAL APARTADO 2.10.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA...				5.712,32

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.10.4 MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA				
2900337	ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 150. 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			
		1,000	1.708,44	1.708,44
2150503	Kg Acero en soportes 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.			
		25,000	7,24	181,00
TOTAL APARTADO 2.10.4 MEDIDA DE CAUDAL AGUA				1.889,44
APARTADO 2.10.5 FANGOS				
2900330	ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 25 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			
		1,000	1.194,26	1.194,26
2900334	ud CAUDALÍMETRO MAGNETICO INDUCTIVO. KROHNE. OPTIFLUX. DN 80. 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			
		2,000	1.464,26	2.928,52
2150503	Kg Acero en soportes 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.			
		50,000	7,24	362,00
TOTAL APARTADO 2.10.5 FANGOS.....				4.484,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.10 INSTRUMENTACION.....				50.277,17

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.11 MOBILIARIO				
2660001	ud Mueble metálico de cajones de 2 x 1 x 1,20 m.			
2660080	ud Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en epoxy Silla con ruedas. Aro reposapiés. Pintado en epoxy negro. Asiento regulable mediante pistón a gas. Tapizada en tela negra ignífuga.	2,000	312,16	624,32
2660011	ud Banco de madera de 5 m. de largo. 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.	4,000	137,04	548,16
2660013	ud Papelera. Papelera de diámetro 25 cm x 39 cm.	2,000	179,77	359,54
2660002	ud Mesa de despacho jefe planta con cajones y 1 ala, 1 sillón y 2 s 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.	5,000	20,27	101,35
2660015	ud Estantería. Estructura aluminio anodizado. Bandejas en polipropi 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.	1,000	784,24	784,24
2660012	ud Perchero anclado a pared. Perchero anclado a pared.	2,000	452,73	905,46
2660016	ud Lámparas de mesa. Lámparas de mesa.	4,000	13,11	52,44
2660085	ud Paraguero con recogeaguas en el interior. Medidas: Paraguero con recogeaguas en el interior. Medidas: 21,5 cm de diámetro por 40 cm de altura.	2,000	120,07	240,14
		1,000	23,60	23,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.11 MOBILIARIO				3.639,25

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.12 LABORATORIO				
2660005	ud Mesa metálica con acabado de formica Mesa metálica con acabado de formica de 1 m². para comedor.			
		1,000	297,98	297,98
2620006	ud pHmetro de sobremesa de las siguiente 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.			
		1,000	316,17	316,17
2620109	ud Conductímetro de sobremesa marca: CRI Conductímetro de sobremesa marca: CRISON Mod. CM 2201. Con accesorios y célula de compensación automática de la temperatura.			
		1,000	951,72	951,72
2620001	ud Balanza monoplato digital 310 g - 0,01 g. Autocalibración. Balanza monoplato digital 310 g - 0,01 g. Autocalibración.			
		1,000	530,68	530,68
2620036	ud Conjunto de material de vidrio 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.			
		1,000	406,43	406,43
2500064	ud Papel filtro No 1 110 mm Papel filtro No 1 110 mm			
		100,000	0,94	94,00
2500067	ud Papel filtro AP40 47 mm de diametro Papel filtro AP 40 47 mm de diametro			
		100,000	1,51	151,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.12 LABORATORIO				2.747,98

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.13 REPUESTOS				
7000001	ud Repuestos para dos años para planta compacta Repuestos para dos años para planta compacta. Compuesto por: 2 Juegos de cepillos para GCP 600.			
7000002	ud Repuestos para dos años para compacto de polielectrolito Repuestos para dos años compacto de polielectrolito. Compuesto por: 1 Sensor de nivel ultrasónico. 1 Kit de reparación de electroválvula. 1 Contactor de impulsos.	1,000	469,50	469,50
7000003	ud Repuestos para dos años del decantador centrífugo. Repuestos para dos años del decantador centrífugo. Compuesto por: 4 l aceite de engranaje y 400 g de grasa	1,000	343,38	343,38
8700029	ud Kit de repuestos, AS S10-18+AS 40 Kit de repuestos, AS S10-18+AS 40. (juntas std, junta mecánica simple).	1,000	261,84	261,84
7730002	ud Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio fangos a deshidratar. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator	1,000	263,47	263,47
7730003	ud Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Conjunto de repuestos para bomba de tornillo helicoidal. Servicio Dosificación de polielectrolito. Compuesto por: 1 cierre mecánico, 1 stator	1,000	350,18	350,18
7730004	ud Conjunto de repuestos para Agitador Conjunto de repuestos para Agitador reactor biológico. Compuesto por: KIT de reparación SB 1600-2500.	1,000	234,71	234,71
8700030	ud Kit de repuestos, AS S22-30 Kit de repuestos, AS S22-30. (juntas std, junta mecánica simple).	1,000	623,08	623,08
8700031	ud Kit de repuestos, AS S10-18 Kit de repuestos, AS S10-18. (juntas std, junta mecánica simple).	1,000	272,21	272,21
8700032	ud Repuestos para 2 años de desodorización Repuestos para 2 años de funcionamiento de desodorización por carbón activo. Compuesto por: Rodete, junta difusor, eje, y rodamiento.	1,000	263,47	263,47
2640002	ud Conjunto de perfiles metálicos formad 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.	1,000	4.336,14	4.336,14
7700012	ud Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para bomba Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para bomba dosificadora, compuesto por: 4 juntas, 2 bolbas, 2 sientos de bola, 1 membrana.	1,000	680,98	680,98
7700009	ud Conjunto de repuestos para dos años de funcionamiento para sopl 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.	1,000	213,67	213,67

PRESUPUESTO

EDAR DE PORTINATX - EQUIPOS MECÁNICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2640005	ud Conjunto de válvulas de repuesto para la planta formado por: Vál 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.	1,000	259,72	259,72
2640030	ud Bidón de 20 litros de aceite de los Bidón de 20 litros de aceite de los tipos utilizados en la instalación.	1,000	2.312,96	2.312,96
2640031	ud Bidón de 5 litros de grasas diversas. Bidón de 5 litros de grasas diversas.	2,000	320,10	640,20
2640035	ud Caja de 100 unidades de tuercas varia Caja de 100 unidades de tuercas variadas.	3,000	237,19	711,57
2640036	ud Caja de 100 ud. de arandelas variadas Caja de 100 ud. de arandelas variadas.	3,000	39,02	117,06
		3,000	23,54	70,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.13 REPUESTOS.....				12.424,76
TOTAL CAPÍTULO 2 EQUIPOS MECÁNICOS				706.717,77
TOTAL.....				706.717,77