

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0001	1.01	m ³	Excavación sin clasificar en todo tipo de terreno incluyendo roca, en zanja o pozo en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros, escolleras y para alojamiento de tuberías y/o conducciones , incluso p.p. de entibación, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación, obtención de permisos para los mismos, así como los gastos a que obligue su gestión , o a lugar de acopio temporal de los productos de la excavación para su posterior empleo en otros lugares de la obra, totalmente terminada.	
			CUATRO EUROS con VEINTE CENTIMOS	4,20
0002	1.02	m ³	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa según EHE, de resistencia característica especificada 25 N/mm ² , elaborado en central y puesto sobre camión hormigonera a pie de obra, incluso suministro, aditivos para su puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	
			SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
0003	1.03	kg	Acero corrugado de alta adherencia para armaduras B 500 S, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar, etc.	
			UN EUROS	1,00
0004	1.04	m	Hinca de carriles recuperables UIC-45 (45kg/ml) en terreno, incluso medios auxiliares para hinca, incluido tablonado para arriostamiento provisional, totalmente terminado.	
			TREINTA EUROS	30,00
0005	1.05	m	Canalización para red de abastecimiento anclada a túnel, constituida por tubería de polietileno de alta densidad PE 50 de diámetro 110 mm. y PN=16 Atm., incluso p.p. de uniones, soldaduras, excavación, carga y transporte de productos a vertedero, relleno seleccionado, todo ello según sección tipo. Completamente colocada en obra y probada y conectado a deposito.	
			DIECIOCHO EUROS con VEINTE CENTIMOS	18,20

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0006	1.06	m	Bordillo prefabricado de hormigón.	
			DIECIOCHO EUROS	18,00
0007	1.07	m ³	Suelo seleccionado procedente de excavación o préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplen y en fondo de desmonte, extendido, humectado y compactado totalmente terminado.	
			NUEVE EUROS	9,00
0008	1.08	m ²	Encofrado visto o oculto, horizontal y vertical, incluso apeos.	
			QUINCE EUROS	15,00
0009	1.09	ud	HEB-120 hincado de 6m de longitud, para sostenimiento de tubería de pe d-110, con tratamiento anticorrosión.	
			SEISCIENTOS EUROS	600,00
0010	CUBBOMB	m ²	Cubierta para protección de bombas de estructura metálica y panel sandwich prelacada.	
			CIEN EUROS	100,00
0011	EDIFPRE	ud	Edificio de control prefabricado.	
			DOSCIENTOS EUROS	200,00
0012	F2C25	ud	Filtro en Y PVC DN25 Marca: Cepex o similar. -Cuerpo: PVC. -Juntas: EPDM (FPM). -Rejilla: 0,5/0,8/1,4/2,2 mm. -Unión: encolada Incluso montaje, piezas especiales y pruebas Según ETP: EM125	
			CUARENTA EUROS con OCHENTA CENTIMOS	40,80

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0013	H01A110	m	<p>Tubería de polipropileno de dn 110 mm pn-10.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Polipropileno. - Uniones: soldadura con manguito. - Materiales accesorios: Polipropileno, Piezas estándar. - Presión: 10 bar. - Acabados: RAL 7032 <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento, según UNE-EN ISO 15494:2004.</p>	<p>TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CENTIMOS</p> <p>30,68</p>
0014	H01A50	m	<p>Tubería de polipropileno de dn 50 mm pn-10.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Polipropileno. - Uniones: soldadura con manguito. - Materiales accesorios: Polipropileno, Piezas estándar. - Presión: 10 bar. - Acabados: RAL 7032 <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento, según UNE-EN ISO 15494:2004.</p>	<p>DIECIOCHO EUROS</p> <p>18,00</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0015	H01AB100	m	<p>Tubería de acero inoxidable dn 100 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.</p> <p>ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	<p>72,00</p> <p>SETENTA Y DOS EUROS</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0016	H01AB250	m	<p>Tubería de acero inoxidable dn 250 DN: 250 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.</p> <p>ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CENTIMOS</p> <p>198,24</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0017	H01AB50	m	<p>Tubería de acero inox. DN 50 DN: 50 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.</p> <p>ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p align="right">VEINTISÉIS EUROS con TRECE CENTIMOS</p>	26,13
0018	H01L1A32	m	<p>Tubería de polipropileno de dn 32 mm pn-10. - Material: Polipropileno. - Uniones: soldadura con manguito. - Materiales accesorios: Polipropileno, Piezas estándar. - Presión: 10 bar. - Acabados: RAL 7032</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento, según UNE-EN ISO 15494:2004. Según ETP-EM132</p> <p align="right">DOS EUROS con DOCE CENTIMOS</p>	2,12

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0019	H02AAB	ud	<p>Colector en tubería de acero inoxidable aisi 316, 2 e dn 250/ 1 s dn 250, longitud principal 2.5 m. Nº entradas: 2 Longitud: 1 m DN 250 Nº salidas: 1 DN 250 Longitud: 1 m Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p>	<p>MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CENTIMOS</p> <p>1.635,48</p>
0020	H02B50	ud	<p>Filtro en y dn 50 mm pn-10/16</p> <p>CARACTERISTICAS: Diámetro (DN): 50 Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Conexión por bridas según EN 1092-2 PN-16.</p> <p>MATERIALES: Cuerpo y tapa: Acero Inoxidable AISI 316 (CF8M) Tamiz: Acero Inoxidable AISI 316 Junta: EPDM Tornillería: Acero inoxidable A2</p> <p>ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente de 150 micras.</p> <p>Incluso parte proporcional de instalación y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM116</p>	<p>TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CENTIMOS</p> <p>379,03</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0021	H03D50	ud	Vallvula de retencion de bola DN 50 mm CARACTERISTICAS: - Tipo: De bola. - Presión nominal (PN): 16 bar. - Unión: Casquillos para encolar (hembra) MATERIALES: - Cuerpo: PVC-U - Bola: PVC-U - Manguito: PVC-U - Juntas: EPDM Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM110 TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CENTIMOS	36,28
0022	H03L50	ud	T PP 50/50 Medidas DIN EN ISO 15494/C. Inyectadas para soldadura tope. Color gris RAL 7032. PN10. Diámetro externo 63. DN 50 NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS	9,67
0023	H03LA100	ud	Brida lisa pp dn 100 mm TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CENTIMOS	31,77
0024	H03LA50	ud	Brida loca PP DN 50 Brida loca PP c/alma acero Medidas DIN 15494/C Tala-dro PN10/16 según DIN EN 1092/1 DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CENTIMOS	17,17
0025	H03P100	ud	Portabridas pp dn 100 ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS	11,76

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0026	H03P50	ud	<p>Portabridas DN50 Portabridas para brida loca DIN Medidas DIN EN ISO 15494/C Inyectados para soldadura tope Color gris RAL 7032</p>	
<p align="right">CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CENTIMOS</p>				<p>5,74</p>
0027	H042A250	Ud	<p>Valvula de mariposa DN 250 mm con accionamiento mediante reductor manual. CARACTERÍSTICAS: - Presión: PN 10. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Bridas. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 13. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero inoxidable AISI 316. - Anillo: EPDM. - Ejes: Acero inoxidable AISI 420. - Casquillos: Bronce B-62 / Acero+PTFE. - Junta tórica: NBR. -Tornillería: Acero galvanizado. REDUCTOR MANUAL: - Marca: AUMA, BERNARD, ACMA, DREHMO'S o similar. - Protección: IP 68. ACCESORIOS: - Limitador de par. -Finales de carrera. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostaticamente.</p>	
<p align="right">OCHOCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CENTIMOS</p>				<p>811,87</p>
0028	H04A250	ud	<p>Válvula de retención de doble clapeta dn 250 mm, pn-10 - Presión máxima: 10 bar - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40, DIN 1693). - Clapetas: Acero inoxidable AISI 316 (CF8M). - Eje: Acero Inoxidable AISI 304. - Muelle: Acero inoxidable AISI 302 tratado. - Asiento: Nitrilo. - Conexión: Wafer según ISO 5752/EN-558-1. Para montar entre bridas según ISO 7005-2</p> <p>Recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 80 micras aplicada electrostáticamente.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento, según EN 1074/ISO 5208, Categoría A.</p>	
<p align="right">SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CENTIMOS</p>				<p>656,96</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0029	H04AA1E1	ud	<p>Válvula de compuerta de dn 100 mm. servicio: agua y fangos.</p> <p>CARACTERISTICAS: -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6 -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531.</p> <p>MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Revestimiento cerámico interior. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.</p> <p>ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	<p>345,60</p>
			<p>TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CENTIMOS</p>	
0030	H04D3AB1	ud	<p>Válvula de retención de bola dn 100 pn-10</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: De bola. - Diámetro (DN): 100. - Presión (PN): 10. - Unión: bridas, según EN 1092-2 (ISO 7005-2) <p>MATERIALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo y tapa: Fundición dúctil EN-GJS-400-15 EN 1563 (GGG-40 según DIN 1693) - Bola: Aluminio vulcanizado con caucho NBR - Tornillería: Acero inoxidable A2. - Junta de tapa: NBR. <p>ACABADO:</p> <p>Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul).</p>	<p>255,60</p>
			<p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CENTIMOS</p>	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0031	H04HC32	ud	<p>Válvula de bola de dn 32 mm de pp-h serie standard CARACTERÍSTICAS: -Conexiones: Casquillos para encolar. -Presión nominal: 10 bar. MATERIALES: -Cuerpo: PP-H. -Esfera: PP-H. -Juntas: EPDM. Asiento de bola: PTFE (Teflón). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM111</p>	24,02
VEINTICUATRO EUROS con DOS CENTIMOS				
0032	H04HC50	ud	<p>Válvula de bola de dn 50 mm de pp-h serie standard CARACTERÍSTICAS: -Conexiones: Casquillos para encolar. -Presión nominal: 10 bar. MATERIALES: -Cuerpo: PP-H. -Esfera: PP-H. -Juntas: EPDM. Asiento de bola: PTFE (Teflón). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM111</p>	41,26
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CENTIMOS				
0033	H04JA50	ud	<p>Electrovalvula de 2 vias N.A. DN 50 mm. Marca: CEME, NORGREN o similar. - Modelo: Serie 87. -Servicio: permanente, NA. -Acción: Directa. -Tensión: 220 V. 50 Hz. -Protección: IP 65. -Presión: 0,3-10 bar. -Temperatura máx.: +90°C. -Conexión: Rosca ISO-228. - Construcción: Latón. - Membrana: NBR. - Potencia: 16 W. Incluye bobina para 220 V y conector tripolar según ISO 4400 / DIN 43650A. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP EM114</p>	333,63
TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CENTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0034	H04M1	Ud	<p>Válvula de seguridad de escape conducido dn 1" latón Marca: POTERMIC, SOCLA DANFOSS, HYDRA, GESTRA, O SIMILAR.. -Válvula de seguridad regulable. -Presión mínima: 1 bar. -Presión máxima: 12 bar. -Fluidos: Agua, aire, vapor. -Cuerpo: Latón. -Muelle: Acero al carbono. -Asiento: Metálico. -Tornillo regulación: Barra latón. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP EM124</p>	<p>CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CENTIMOS</p> <p>58,20</p>
0035	H04M34	ud	<p>Válvula de seguridad de escape conducido dn 3/4" latón -Válvula de seguridad regulable. -Presión mínima: 1 bar. -Presión máxima: 12 bar. -Fluidos: Agua, aire, vapor. -Cuerpo: Latón. -Muelle: Acero al carbono. -Asiento: Metálico. -Tornillo regulación: Barra latón. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM113</p>	<p>CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CENTIMOS</p> <p>45,10</p>
0036	H04PA5	Ud	<p>Valvula de pie DN 50</p> <p>Marca: CEPEX o similar Conexión: Encolar hembra</p> <p>Materiales: Cuerpo: PVC-U/PVC-C Obturador: PVC-U/PVC-C Muelle: Ac. Inoxidable AIS 302 Juntas: EPDM/Vitón Rejilla: PP</p> <p>Instalado y probado</p>	<p>TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CENTIMOS</p> <p>36,02</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0037	H04RAH5	ud	<p>Válvula de membrana con actuación manual.</p> <p>-Tamaño: 50 -Conexión: Bridas. -Membrana: FPM -Anillos tóricos en FPM -PN 10. Según ETP-EM109</p>	<p>TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CENTIMOS</p> <p>332,77</p>
0038	H073A100	ud	<p>Carrete de desmontaje en acero inoxidable aisi 316 de dn 100 mm pn10</p> <p>-TIPO: Telescópico. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 10 - MATERIALES: VIROLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero inoxidable AISI 316. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CENTIMOS</p> <p>194,40</p>
0039	H073A250	ud	<p>Carrete de desmontaje en acero inoxidable aisi 316 de dn 250 mm pn10</p> <p>-TIPO: Telescópico. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 10 - MATERIALES: VIROLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero inoxidable AISI 316. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CENTIMOS</p> <p>495,60</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0040	H09A100	ud	<p>Pasamuros dn 100 mm, con anillo de estanqueidad para recibido en obra.</p> <p>- Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	<p>TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS</p> <p>303,75</p>
0041	H10CA	kg	<p>Acero en soportes AISI 316, construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero con anclajes, abrazaderas etc.</p> <p>Inlcuye abarcones, protección abarcones-tubería y tornillería A4. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento</p>	<p>VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CENTIMOS</p> <p>20,83</p>
0042	H14A25	ud	<p>Toma para agua/aire a presión para labores de limpieza o purga dn 25 mm.</p> <p>Incluyendo: - Válvula de bola manual, 1". - Racor rápido, tipo "Barcelona" 1". - Injerto en tubería de destino.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ETP-EM153</p>	<p>DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y SEIS CENTIMOS</p> <p>222,86</p>
0043	H15BA50	ud	<p>racor tipo Guillemin dn50 mm (2")</p> <p>Material: acero inoxidable</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento</p>	<p>CINCUENTA Y CUATRO EUROS</p> <p>54,00</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0044	HAB25	ud	<p>Valvula de bola DN 25 mm DE PVC-U serie industrial CARACTERÍSTICAS: -Marca: CEPEX o similar. -Modelo: UP.73.SF7. -Conexiones: Casquillos para encolar. -Presión nominal: 16 bar. MATERIALES: -Cuerpo: PVC-U. -Esfera: PVC-U. -Juntas: EPDM. -Asiento de bola: PTFE (Teflón). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.</p>	
			TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CENTIMOS	30,68
0045	HAB50	ud	<p>Valvula de bola DN 50 mm DE PVC-U serie industrial CARACTERÍSTICAS: -Marca: CEPEX o similar. -Modelo: UP.73.SF7. -Conexiones: Casquillos para encolar. -Presión nominal: 16 bar. MATERIALES: -Cuerpo: PVC-U. -Esfera: PVC-U. -Juntas: EPDM. -Asiento de bola: PTFE (Teflón). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.</p>	
			SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CENTIMOS	63,47
0046	HDA50	m	<p>Tubería pvc liso presión dn 50 mm, pn-6, unión encolada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 6 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. <p>Incluso parte proporcional de limpiador y adhesivo, pruebas y montaje.</p>	
			DOS EUROS con VEINTE CENTIMOS	2,20

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0047	HDC25	m	<p>Tubería pvc liso presión dn 25 mm, pn-16, unión encolada</p> <p>- Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica.</p> <p>Incluso parte proporcional de limpiador y adhesivo, pruebas y montaje.</p>	
UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS				1,44
0048	HDCab	ud	<p>Colector en tubería de pvc-u pn-16, 1 e dn 25/ 2 s dn 25, longitud principal 2.05 m. Nº entradas: 1 Longitud: 1 m DN 25 Nº salidas: 2 DN 25 Longitud: 1 m Construcción: Tubería de PVC-U, PN 16 bar, según UNE-EN ISO 1452. Instalación mediante junta encolada.</p> <p>INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p>	
DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS				10,93
0049	HDCac	ud	<p>Colector en tubería de pvc-u pn-16, 1 e dn 25/ 3 s dn 25, longitud principal 3.075 m. Nº entradas: 1 Longitud: 1 m DN 25 Nº salidas: 3 DN 25 Longitud: 1 m Construcción: Tubería de PVC-U, PN 16 bar, según UNE-EN ISO 1452. Instalación mediante junta encolada.</p> <p>INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p>	
QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CENTIMOS				15,28

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0050	HDCba	ud	<p>Colector en tubería de pvc-u pn-16, 1 e dn 25/ 1 s dn 25, longitud principal 2.05 m. Nº entradas: 2 Longitud: 1 m DN 25 Nº salidas: 1 DN 25 Longitud: 1 m Construcción: Tubería de PVC-U, PN 16 bar, según UNE-EN ISO 1452. Instalación mediante junta encolada.</p> <p>INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p>	<p>DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS</p> <p>10,93</p>
0051	IMBTH01	ud	<p>Bomba de tornillo helicoidal. Servicio: Impulsión de fangos. Características: - Caudal nominal medio (m3/h): 3,75. - Altura manométrica (mca): 10.- Paso de sólidos duros/deformables (mm): 5/20. - Diámetro de la aspiración: 1 1/2 ROSCA BSP. - Diámetro de la impulsión: 1 1/2 ROSCA BSP. - Potencia absorbida en el punto de trabajo (kW): 0.5. - Potencia nominal del motor (kW): 1.1.- Tensión de alimentación (V): 400. - Materiales: - Cuerpo: AISI 316.-</p>	<p>DOS MIL CIENTO SESENTA EUROS</p> <p>2.160,00</p>
0052	INBCS04	ud	<p>Bomba centrífuga sumergible. Servicio: Bombeo de cabeza.- Características: - Tipo: centrífuga sumergible. - Caudal nominal de impulsión (m3/h): 200. - Altura manométrica de impulsión (mca): 8.- Paso de sólidos (mm): 125.- Diámetro de descarga (mm): 200. - Velocidad del impulsor (rpm): 982. - Peso del equipo (kg): 365. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia instalada del motor (kW): 11. - Clase de eficiencia del motor: IE3. - Tensión de alimentación (V): 400. - Material del cuerpo: fundición gris EN-GJL-250. - Material del impulsor: fundición fundición gris EN-GJL-250. - Material del eje del motor: acero inoxidable AISI 420. - Material de la tornillería: acero inoxidable AISI 316. - Incluso control de temperatura mediante sensores térmicos en el bobinado. - Incluso control de la estanqueidad mediante detectores de humedad en la cámara de aceite. - Incluso pedestal y accesorios de izado. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	<p>OCHO MIL SETECIENTOS EUROS</p> <p>8.700,00</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0053	INBCS06	ud	<p>Bomba centrífuga sumergible. Servicio: Vacíados. Características: - Tipo: centrífuga sumergible. - Caudal nominal de impulsión (m³/h): 30. - Altura manométrica de impulsión (mca):12. - Paso de sólidos (mm): 40.- Diámetro de descarga (mm): 65. - Velocidad del impulsor (rpm): 2.900. - Peso del equipo (kg): 38. - Accionamiento: eléctrico.- Potencia instalada del motor (kW): 4. - Clase de eficiencia del motor: IE3. - Tensión de alimentación (V): 400. - Material del cuerpo: fundición gris EN-GJL-250. - Material del impulsor: fundición fundición gris EN-GJL-250. - Material del eje del rotor: acero inoxidable AISI 420. - Material de la tornillería: acero inoxidable AISI 316. - Incluso control de temperatura mediante sensores térmicos en el bobinado. - Incluso control de la estanqueidad mediante detectores de humedad en la cámara de aceite. - Incluso pedestal y accesorios de izado. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	
DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS				2.880,00
0054	INBHTR	ud	<p>Bomba helicoidal dosificadora. Servicio: Acondicionamiento de fangos a deshidratar. CARACTERÍSTICAS: - Marca: MONO o similar. - Modelo: CGF233R3/G. - Reactivo a dosificar: polielectrolito. - Rango caudal (l/hora): 30-300. - Velocidad de trabajo (rpm): 30-275. - Presión en las condiciones de trabajo (mca): 10 . CONEXIONES: - Dimensiones aspiración (mm): DN 25. - Dimensiones impulsión (mm): DN 25. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,09. - Potencia instalada en el motor (kW): 0,37. - Velocidad motor (rpm): 1.450. MATERIALES: - Cuerpo: fundición gris GG-25. - Rotor: acero inoxidable AISI 316/cromado. - Eje: acero inoxidable AISI 431. - Estator: caucho sintético perbunan.</p>	
MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y TRES CENTIMOS				1.823,33

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0055	INBOMB	ud	<p>Estación de bombeo TOP80 para 2 bombas.</p> <p>La estación de bombeo TOP80 está preparada para la instalación de 2 bombas con zócalo de descarga de 80 mm y es suministrada al completo, con las tuberías de entrada y salida pre-ensambladas, conexiones y otros accesorios.</p> <p>La bomba sumergible se instala con la pareja de tubos guía de encaje automático a los zócalos de descarga instalados al fondo del pozo.</p> <p>El exclusivo diseño del pozo ha sido optimizado hidráulicamente para mejorar la circulación del caudal en el fondo del pozo durante el bombeo. Esto aumenta la turbulencia y provoca la resuspensión de los sólidos sedimentados.</p> <p>La estación de bombeo está fabricada en Fibra de Vidrio reforzada con Polímero (GRP), p.e resinas tratadas térmicamente para reforzar los materiales con agentes de relleno y/o aditivos. La resina térmica usada es poliéster insaturado y resinas de fenilacrilato (éster vinilo).</p> <p>La estación de bombeo está diseñada con respecto al nivel de agua de subsuelo hasta el nivel de tierra.</p> <p>Según los cálculos realizados en laboratorio se calcula que el ciclo de vida de esta estación de bombeo es superior al de una estación fabricada en hormigón.</p> <p>Dimensiones generales de la estación: Diámetro: 1200mm Profundidad del pozo: 3 m Diámetro de la entrada: 150 mm (anillo tórico) Diámetro de la salida: 80 mm (MULTI/JOINT) Tapa de la estación: con tapa</p> <p>Disposición de las tuberías: con válvula de retención Tubería de descarga DN: 80 Tubos guía de 2' en Acero galvanizado</p> <p>Accesorios incluidos: Soporte cables (peine 4 pins) Gancho de seguridad</p>	<p>CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS</p> <p>5.555,00</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0056	INELC	ud	Cuadro eléctrico. Servicio: Cuadro de protección y maniobra de todos los equipos incluyendo la programación para el adecuado funcionamiento de la instalación.- Incluye: armario metálico de doble puerta frontal con placa de montaje.- Acometida general compuesta por interruptor automático.- Elementos auxiliares, fuentes de alimentación para PLC, electroválvulas, maniobra, embarrados, termostato, finales de carrera en puertas, iluminación, ventiladores de techo, cableado y bornas.- Automáta programable Omrón o similar.- Pantalla táctil en color.-	
CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS				5.250,00
0057	ININyec	ud	Agitador.- Marca: Ideal o similar.- Servicio: Agitación bombeo agua bruta.- Potencia nominal (kW): 4,0.- Tensión (V): 400.- Frecuencia (Hz): 50.- Clase de aislamiento: F.-	
DOS MIL NOVENTA Y TRES EUROS				2.093,00

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0058	INLC2	ud	<p>XPC2B,XPC Panel 2B,Cuadro eléctrico de protección y control para estaciones de bombeo de vaciado de 2 bombas centrifugas sumergible Flygt modelo INCERTOR 020; para el sistema de control de la versión "XPC". Incorpora las siguientes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control de estación de bombeo a través de sonda de nivel. · Cambio automático de la curva de trabajo de la bomba,ajustándose al punto de mayor eficiencia energética de bomba (Minimizador de ahorro energético). · Detección de obstrucción de bomba.. · Limpieza automática de la bomba. · Función de limpieza del pozo de bombeo para eliminación de flotantes. · Función de limpieza de las tuberías de impulsión para eliminación de sedimentos. · Rotación correcta del impulsor. · Sin limitación de número de arranques por hora. Rearme de funcionamiento automático. · Supervisión sensores de temperatura y humedad de bomba. · Arranque / Paro suave de bomba, sin superar la In reduciendo así desgastes, roturas y golpe de ariete. · Interfaz usuario con pantallas de (Datos de bombeo,estadísticas, ajustes,?) · Recolección de datos, estado e historial. · Conectividad con SCADA. · Funcionamiento de emergencia por boya de nivel alto. · Simplicidad en instalación y puesta en marcha <p>Envolvente: Metálica ELDON o similar Interruptor General: Seccionador de corte en carga 4 polos (3F+N) Protección de bomba: Magnetotérmico y diferencial por bomba. Control mediante el módulo XPC. Incluye un modulo DP y una pantalla FOP 315 Interface de usuario: Pantalla monocromo. Selectores: 0-Automático-Manual. Opcion de Comunicación: Modbus TCP / Modbus RTU</p> <p>Incuye modem y antena</p>	<p>DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CENTIMOS</p> <p>2.849,91</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0059	INMAN1	ud	<p>Manómetro. Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. Características: - Escala de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	<p>CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y TRES CENTIMOS</p> <p>102,63</p>
0060	INMM1	ud	<p>Agitador vertical. Servicio: Cámara de mezcla. Características: . - Tipo de hélice: Sabre. - Diámetro de la hélice (mm): 700. - Longitud del eje (mm): 1.700. - Potencia absorbida (kW): 3.- Tensión de alimentación (V): 400.- Material carcasa del motor: aluminio. - Material eje y hélice: acero inoxidable AISI 316L. Incluye su1 instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	<p>DOS MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con DIECISÉIS CENTIMOS</p> <p>2.206,16</p>
0061	INN1	ud	<p>pH-metro.- Servicio: Medida de pH.- Características: Marca: HACH LANGE o similar.- Modelo: SC60.- Incluye sensor cambiando para medida de pH y temperatura (Tubería).- Tipo: electrodo cambiando de vidrio.- Rango temperatura (°C): 0/105.- Presión máxima (bar):6,9.- Dimensiones (mm): 22x150 (diámetroxL).- Cable (m):4,5.-Incluye: Gateway.- Cable de extensión para controlador (m):1.</p>	<p>MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS EUROS</p> <p>1.826,00</p>
0062	INNDPENT	ud	<p>Depósito de homogeneización de fangos. -Características: -Volumen (m3): 40.-Dimensiones: -Diámetro (mm): 2.500.- Longitud (mm): 6.500.- Tipo: Enterrado.- Material: Acero al carbono.</p>	<p>TREINTA MIL EUROS</p> <p>30.000,00</p>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0063	INNDREF	ud	Depósito regulador de 500 m3 de capacidad para abastecimiento de agua potable a núcleos de población, ejecutado mediante muros rectangulares prefabricados de hormigón HA-30/P/20/I armados con acero B500S, con unas dimensiones en planta de 12,80x12,80 m	
TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS				35.550,00
0064	INNEI250	ud	Caudalímetro electromagnético.- Servicio: Medida de caudal.- Características: Marca: SIEMENS o similar.- Modelo: SITRANS F M MAGFLO.- Temperatura de trabajo (°C): -5/70.- Convertidor de señal: MAG 6000.- Precisión (%): 0,25 del caudal real.- Sensor: MAG 5100W New.- Recubrimiento:NBR GOMA DURA.- Diámetro (mm):DN 250.- Presión (bar):PN 10.- Kit de montaje: montaje mural.- Conexión al proceso: Bridas según EN 1092-1.-Material de las Bridas: Acero Carbono st. 37.2, DIN 250.- Electrodo: Hastelloy C.- Electrodo puesta a tierra: Incluido en Hastelloy C.- Protección: IP-67.-	
DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS				2.713,19
0065	INNEI50	ud	Caudalímetro electromagnético.- Servicio: Medida de caudal.- Características: Marca: SIEMENS o similar.- Modelo: SITRANS F M MAGFLO.- Temperatura de trabajo (°C): -5/70.- Convertidor de señal: MAG 6000.- Precisión (%): 0,25 del caudal real.- Sensor: MAG 5100W New.- Recubrimiento:NBR GOMA DURA.- Diámetro (mm):DN 50.- Presión (bar):PN 16.- Kit de montaje: montaje mural.- Conexión al proceso: Bridas según EN 1092-1.-Material de las Bridas: Acero Carbono st. 37.2, DIN 250.- Electrodo: Hastelloy C.- Electrodo puesta a tierra: Incluido en Hastelloy C.- Protección: IP-67.- Según ETP	
DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS				2.713,19

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0066	INNI01	ud	Medidor de nivel por presión hidrostática.- Servicio: transmisor de nivel sumergible.- Características: -Marca: ABB o similar.- Modelo: SLT09-4030. - Sistema de medida: presión hidrostática. - Rango ajustable: 0-1,5 / 10 m.c.a. - Diafragma: Hastelloy- C. Cuerpo en acero inoxidable de DN 31 mm. - Protección IP-68. - Máxima sobrepresión: 2 bar. - Señal de salida: 4-20 mA (2 hilo). - Alimentación eléctrica: 9...55 V.c.c. - Precisión: $\pm 0,2\%$. - Con 10 m de cable. - Caja de conexiones incluyendo sensor de presión absoluta para compensación de la presión atmosférica. Incluye protector contra descargas eléctricas. - Según ETP	
			QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	595,00
0067	INNM01	ud	Bomba Conector N80-4050 factor de potencia 1, desatasque automatico, controlador en cabeza.	
			TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	3.735,00
0068	INNM04	ud	Deshidratadora centrífuga.- Servicio: Decantador centrífugo de 3 fases.- Características: - Marca:PIERALISI o similar.. Potencia del motor principal (kW) 18,5.-Potencia del motor secundario (kW): 7,5.- Diámetro del rotor (mm): 353.- Longitud del rotor (mm): 1.520.- Incluye electroválvula de lavado y variadores de frecuencia.-	
			OCHO MIL QUINIENTOS EUROS	8.500,00
0069	INNM05	ud	Contenedor de residuos. -Servicio: Retirada de residuos .- Características: - Capacidad (m3): 3.- Forma: Trapezoidal.- Tipo: cerrado.- Largo superior (mm): 2.800.- .- Ancho base (mm): 1.500.- Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos. Según ETP-EMCN01.	
			MIL CIENTO CUARENTA EUROS	1.140,00
0070	INNMCD5	ud	Cesta de desbaste de sólidos.- Servicio: Desbaste entrada planta.- Luz de paso (mm): 30.- Material: AISI 304.- Incluye polipasto eléctrico con carro.- Potencia: 1.5 kW.- Viga soporte de polipasto.- Guía soporte de cesta formada por U40.	
			TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	3.360,00

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0071	INNMDAF	ud	DAF. -Servicio: Flotación. Capacidad: 30 m3/h. -Dimensiones: Longitud(mm): 7500. Ancho(mm): 2035. Altura(mm): 2035. -Bomba de recirculación: Caudal: 10-20 m3/h. Presión: 2,8-7,7 bar. Potencia: 11Kw. IP55. -Motor rascadores: corona sin fin 0,40Kw. -Compresor 3Kw- Materiales: Depósito: PRFV. Separadores: PRFV+PVC. Bomba recirculación: Acero inoxidable, Impulsor de latón. Rascadores: AISI 304 - PRFV. Incluye sensor de fangos.- Incluye pasarela para inspección y mantenimiento.	
			VEINTISIETE MIL EUROS	27.000,00
0072	INNMEZC	ud	Mezclador estático para la inyección de reactivos.-Características:- Inyección de coagulante, sossa, y floculante.- Material: PVC.- Material de la estructura: acero al carbono pintado.-	
			DOCE MIL SEISCIENTOS EUROS	12.600,00
0073	INNMG	PA	PA Ingeniería de diseño de la planta.	
			QUINCE MIL QUINIENTOS EUROS	15.500,00
0074	INNMH3	ud	Contenedor homologado.Servicio: Recogida de fangos.Características:- Marca: KAISER KRAFT o similar.- Capacidad (l): 770.- Altura (mm): 1.330.- Anchura (mm): 1.360.- Profundidad (mm): 770.- Diámetro ruedas (mm): 200.- Material: polietileno.	
			SEISCIENTOS EUROS	600,00
0075	INNMPA	PA	Partida alzada de Tuberías y válvulas.	
			MIL OCHOCIENTOS EUROS	1.800,00

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0076	INNMPCLC	ud	<p>Instalación completa del PLC Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la planta de tratamiento.- Características: - La instalación consiste en los siguientes módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 controlador lógico programable. - - 4 tarjetas de 32 entradas digitales, con separación galvánica. - 1 tarjetas de 32 salidas digitales, con separación galvánica. - 1 tarjetas de 8 entradas analógicas, con separación galvánica. - 1 tarjetas de 8 salidas analógicas, con separación galvánica. - 1 armario de control de doble cuerpo con puerta transparente, con iluminación interior, resistencia calefactor accionada por termostato y ventilador por sobrepresión con filtro de entrada y salida de aire. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	
CINCO MIL CUATROCIENTOS EUROS				5.400,00
0077	INNMSPG	ud	<p>Separador de Hidrocarburos de afino por coalescencia.- Características:- Caudal (m3/h): 30.- Posición: Superficie.- Material: PRFV.- Filtro: Oleofilo y obturador automático.- Cámara de separación de aceites y cámara decantación de sólidos.- Placas coalescentes (m2/m3): 240.- Incluye alarma por nivel de sólidos y arenas.- Incluye alarma por nivel de aceites e hidrocarburos.- Incluye Skimmer superficial.</p>	
VEINTIÚN MIL CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CENTIMOS				21.043,52
0078	INNMTUB	PA	Partida alzada con tuberías y válvulas.	
MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS				1.920,00
0079	INNY2	ud	<p>Boya de nivel.- Servicio: medida de nivel en balsa.- Características: -Marca: SIEMENS o similar.- Funcionamiento Omnidireccional.- Densidad fluidos: 0,7 a 1,25.- Presión (bar): 3,5.- Temperatura máxima (°C): 85.- ÍNDICE de protección: IP 68.- Características eléctricas (VCA): 10,24,48.-Capacidad de corte: 16 resistivos/6A inductivos.- Contactor inversor.- Contactos plata/ níquel.- Envolverte bicónico: propileno copolimero.-</p>	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CENTIMOS	42,29
0080	INPACAB	PA	Partida Alzada Cableado y Bandeja	
			MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS	1.540,00
0081	INPOF3	ud	Polipasto manual.Servicio: Izado de equipos.- Características: - Tipo: Viga carril.- Capacidad nominal (kg): 500.- Cota mínima del gancho a la viga o soporte (mm): 458.- Recorrido máximo del gancho (m): 5.- Incluye estructura soporte.- Accionamiento: Cadenas y poleas.Materiales: - Cadenas de elevación y mando galvanizadas.- Acabados.- Pintura de acabado standard. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			NOVECIENTOS SESENTA EUROS	960,00
0082	INREDT	PA	Partida alzada red de tierras	
			NOVECIENTOS EUROS	900,00
0083	INREDT1	PA	Partida alzada para legalización de la instalacion.	
			MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0084	INSMK	ud	Skimer para retirada de aceites e hidrocarburos. Características: Cinta Elastómero.- Polea tensora con cadena de seguridad.- Capacidad (l/h): 150 .- Incluyendo los accesorios necesarios para su instalación.-	
			CUATRO MIL OCHENTA EUROS	4.080,00
0085	INTREA	ud	Tamiz rotativo de fangos.Servicio: tamizado de protección.- Características:- Caudal nominal (m3/h): 200.- Luz de malla (mm): 1.- Dimensiones del tambor (mm): 630 x 900.- Potencia instalada (kW): 0,75.- Material: AISI 316.- .	
			CINCO MIL EUROS	5.000,00

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0086	JD14	Ud	Electroválvula 2 vías normalmente cerrada. Acción indirecta. Cuerpo latón une-en 12165. Piloto mando acero inox. Membrana buna. Voltajes C.A.: 24-48-110-220 50/60 hz. C.C.: 12-24. 1"	
CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS				108,93
0087	LAAabec	ud	Colector en tubería de pp pn-10, 1 e dn 50/ 2 s dn 32, longitud principal 2.064 m. Nº entradas: 1 Longitud: 1 m DN 50 Nº salidas: 2 DN 32 Longitud: 1 m Construcción: Tubería de polipropileno, PN 10 bar, según UNE-EN ISO 15494:2004. Instalación mediante soldadura a tope y/o con manguito. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	
OCHENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CENTIMOS				89,07
0088	LAAbbcc	ud	Colector en tubería de pp pn-10, 2 e dn 32/ 2 s dn 32, longitud principal 0 m. Nº entradas: 2 Longitud: 1 m DN 32 Nº salidas: 2 DN 32 Longitud: 1 m Construcción: Tubería de polipropileno, PN 10 bar, según UNE-EN ISO 15494:2004. Instalación mediante soldadura a tope y/o con manguito. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	
DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CENTIMOS				12,64
0089	LINAIRE1	Ud	Línea de tratamiento de aire.	
DOS MIL SETECIENTOS EUROS				2.700,00

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0090	MDE5	ud	Ducha de emergencia antiácidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS				852,00
0091	MDTRA	ud	Depósito de almacenamiento. -Servicio: Almacenamiento reactivo. -Características: - Capacidad (l): 1.000. -Diámetro (mm): 1.000. -Altura cilindro (mm): 1.300. -Altura total (mm): 1.494. - Boca de hombre DN500. - Tubuladura de carga, salida, aireación. -Material: PRFV. -Tubuladura para detector de nivel. - Incluye detectores de nivel máximo y mínimo. Indicador de nivel visual. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM-DA01.	
TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CENTIMOS				3.898,71
0092	MEQPL55	ud	Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLIBASIC AP 5. - Capacidad horaria de preparación (l/h): 550. - Depósito de dos compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 700. - Dimensiones (mm): 1.000x800x900. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 0,37. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,37. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 186. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye un dosificador volumétrico de 6,83 kg/h para la preparación a partir del reactivo en polvo. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: acero inoxidable AISI 304L. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ETP-EMEP02.	
CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CENTIMOS				5.958,74

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0093	MMF1	ud	Bomba dosificadora. Servicio: Dosificación de reactivo. Características: - Tipo de dosificador: membrana mecánica. - Rango de caudal (l/h): 11-110. - Presión de impulsión (bar): 3,5. - Diámetro de la membrana (mm): 82. - Carrera de la membrana (mm): 4. - Cadencia de la membrana (gpm): 144. - Potencia del motor (kW): 0,12. - Velocidad del motor (rpm): 3.000. - Material de la membrana: PTFE. - Material del cabezal: polipropileno. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ETP-EMDBM01.	
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CENTIMOS	651,21
0094	OC0502	kg	Kg de acero al carbono en soportes. Kg de acero para soportes de tuberías y equipamiento mecánico incluyendo perfiles laminados, carriles, abrazaderas, material de fijación a la estructura principal y tornillería. Calidad C4M. Acabado: pintado. Completamente terminado.	
			TRES EUROS con CINCUENTA CENTIMOS	3,50
0095	OC072110	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	
			DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CENTIMOS	2,87
0096	OC08010	m2	Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	
			SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CENTIMOS	64,74

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0097	OC080162	m	Suministro e instalación de escalera metálica con protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado	
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CENTIMOS	145,03
0098	OC08040	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	
			CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS	126,49
0099	SYS	PA		
			CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CENTIMOS	5.737,83
0100	U50M1C75	ud	Agitador horizontal sumergible. Servicio: Homogeneización y evitar sedimentaciones. Características: - Disposición: horizontal. - Diámetro de la hélice (mm): 650. - Número de álabes (ud): 3. - Velocidad de giro de la hélice (rpm): 462. - Peso del agitador (kg): 192. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia instalada del motor (kW): 7,50. - Tensión de alimentación (V): 400. - Incluye sistema de elevación y giro. - Incluye anillo deflector de sólidos. - Incluye 10 metros de cable protegido para trabajo sumergido. - Material de la carcasa del motor: fundición EN-GJL-250. - Material del eje del rotor: acero inoxidable AISI 420. - Material de la hélice: acero inoxidable AISI 316. - Incluye protección térmica mediante sensor en el estátor. - Incluye protección de estanqueidad mediante sensores en la cámara de aceite, motor y caja de conexiones. - Incluye módulo de supervisión de los sensores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
			DIEZ MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CENTIMOS	10.615,81

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio €
0101	UIMAN1	ud	<p>Manómetro. Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. Características: - Marca: BOURDON SEDEME o similar. - Escala de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ETP-EIMN01.</p>	
CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA CENTIMOS				109,90

Oviedo, 28 de Diciembre de 2018.

INTEGRA INGENIERIA S.L

Autores del Proyecto

Los Ingeniero de Caminos, C. y P.



Fdo: Eduardo Gutiérrez de la Roza

Colegiado Nº. 13.278



Fdo: Antonio Losilla Po

Colegiado Nº. 4.972