



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

OBRA DE REFORMA DEL DECANTADOR SUPERPULSATOR DE LA ETAP BERMEO

Documento 3 Datos para la elaboración del Pliego de Clausulas Administrativas Particulares

ANEJO I PRECIOS UNITARIOS

1. PRECIOS UNITARIOS DE LICITACIÓN

<i>Cod</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Precio Unit.</i>
1	Vaciado y limpieza. Vaciado y limpieza del decantador mediante chorros de agua a presión y extracción de agua y fango mediante camión chupona. Incluyendo transporte, canon de gestión y medios auxiliares.	Ud	1.620,00
2	Placas tranquilizadoras. Lamas de poliéster armado con fibra de vidrio dimensiones aprox. de 2000x4050 y espesor mínimo 1,5. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación.	Ud	457,00
3	Angulares a 60°. Perfiles en V a 60° de poliéster armado con fibra de vidrio. Dimensiones aprox. de 90x90 y espesor mínimo 3 mm. Piezas de 5100 de largo a recortar en montaje. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación, clavijas de nylon "Tifix" Delta 6, Arandelas, tornillos para chapa, remaches. Todo ellos fabricados en acero inoxidable.18/10	Ud	93,24
4	Perfil izquierdo. Perfiles a 90° con 4 entalladuras de ancho 6 de poliéster armado con fibra de vidrio. Dimensiones aprox. de 90x90 y espesor mínimo 3,5 mm. Piezas de 2000 de largo a recortar en montaje. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación	Ud	72,42
5	Perfil derecho. Perfiles a 90° con 4 entalladuras de ancho 6 de poliéster armado con fibra de vidrio. Dimensiones aprox. de 90x90 y espesor mínimo 3,5 mm. Piezas de 2000 de largo a recortar en montaje. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación	Ud	72,42
6	Desmontaje placas. Desmontaje de placas tranquilizadoras actuales y estructura de soportación. Incluyendo limpieza y retirada, transporte a vertedero, canon de gestión y medios auxiliares.	Ud	15.000,00
7	Montaje de placas. Montaje de lamas tranquilizadora nuevas y estructura de soportación. Incluyendo medios auxiliares.	Ud	10.400,00
8	Partida alzada de reparación estructural. Saneado del hormigón, limpieza de la armadura, pasivado de las armaduras con aplicación MONOTOP o similar. Reposición de la geometría original mediante aplicación de mortero con recubrimiento mínimo de 2 cm.	Ud	15.000,00
9	Sellado con resina o poliurea de alzados y solera del depósito decantador. Tratamiento a aplicar en paredes y solera del depósito decantador consistente en la aplicación de resina o poliurea marca Sikaguard o similar con rendimiento 2Kg7m2/mm sobre superficie de hormigón o mortero.	Ud	10.000,00
10	Compuerta mural bidireccional, Desmontaje existente, saneado y suministro compuerta marca ORBINOX o similar, de 600x600 m aprox (a confirmar en obra) de accionamiento manual. Cuerpo y tajadera en AISI-316L y cierre EPDM, accionamiento de volante husillo ascendente. Incluso andamiajes, retirada de compuerta existente, suministro, transporte y colocación de nueva compuerta, prueba y puesta en marcha de la compuerta instalada. Incluso picado de paramentos y solera para sustitución de compuerta, demoliciones de obra de fábrica de hormigón armado o en masa en alzados, losas, placas, etc con martillo, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación. Incluye la reconstrucción y remate de los paramentos con hormigones y morteros adecuados.	Ud	15.000,00
11	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta con actuador DN=500 para PN=16 en zona salida campana. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	3.125,00
12	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=250 para PN=16 en zona salida campana. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	751,56
13	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=100 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	155,03
14	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=150 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	307,16
15	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=200 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado.	Ud	463,03



	Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.		
16	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=350 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	2.370,95
17	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=100 para PN 6-4 en zona salida de fangos 1, 2, 3, 4 y 5. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	425,58
18	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=200 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	756,90
19	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=250 para PN 10 en zona salida de fangos 1, 2, 3, 4 y 5. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	1.310,05
20	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=300 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	2.173,08
21	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=350 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	2.726,45
22	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=450 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	5.365,16
23	Seguridad y salud. Partida seguridad y salud durante la ejecución de las obras, protecciones colectivas, línea de vida, barandilla provisional de protección, etc.	Ud	3.500,00
24	Gestión de residuos. Partida de gestión de residuos de construcción y demolición según RD.	Ud	4.100,00

2. PRECIOS UBNITARIOS A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

<i>Cod</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Precio Unit.</i>
1	Vaciado y limpieza. Vaciado y limpieza del decantador mediante chorros de agua a presión y extracción de agua y fango mediante camión chupona. Incluyendo transporte, canon de gestión y medios auxiliares.	Ud	
2	Placas tranquilizadoras. Lamas de poliester armado con fibra de vidrio dimensiones aprox. de 2000x4050 y espesor mínimo 1,5. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación.	Ud	
3	Angulares a 60°. Perfiles en V a 60° de poliester armado con fibra de vidrio. Dimensiones aprox. de 90x90 y espesor mínimo 3 mm. Piezas de 5100 de largo a recortar en montaje. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación, clavijas de nylon "Tifix" Delta 6, Arandelas, tornillos para chapa, remaches. Todo ellos fabricados en acero inoxidable.18/10	Ud	
4	Perfil izquierdo. Perfiles a 90° con 4 entalladuras de ancho 6 de poliester armado con fibra de vidrio. Dimensiones aprox. de 90x90 y espesor mínimo 3,5 mm. Piezas de 2000 de largo a recortar en montaje. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación	Ud	
5	Perfil derecho. Perfiles a 90° con 4 entalladuras de ancho 6 de poliester armado con fibra de vidrio. Dimensiones aprox. de 90x90 y espesor mínimo 3,5 mm. Piezas de 2000 de largo a recortar en montaje. Incluyendo suministro en obra y elementos necesarios para su fabricación	Ud	
6	Desmontaje placas. Desmontaje de placas tranquilizadoras actuales y estructura de soportación. Incluyendo limpieza y retirada, transporte a vertedero, canon de gestión y medios auxiliares.	Ud	
7	Montaje de placas. Montaje de lamas tranquilizadora nuevas y estructura de soportación. Incluyendo medios auxiliares.	Ud	
8	Partida alzada de reparación estructural. Saneado del hormigón, limpieza de la armadura, pasivado de las armadoras con aplicación MONOTOP o similar. Reposición de la geometría original mediante aplicación de mortero con recubrimiento mínimo de 2 cm.	Ud	
9	Sellado con resina o poliurea de alzados y solera del depósito decantador. Tratamiento a aplicar en paredes y solera del depósito decantador consistente en la aplicación de resina o poliurea marca Sikaguard o similar con rendimiento 2Kg7m2/mm sobre superficie de hormigón o mortero.	Ud	
10	Compuerta mural bidireccional, marca ORBINOX o similar, de 600x600 m aprox (a confirmar en obra) de accionamiento manual. Cuerpo y tajadera en AISI-316L y cierre EPDM, accionamiento de volante husillo ascendente. Incluso andamiajes, retirada de compuerta existente, suministro, transporte y colocación de nueva compuerta, prueba y puesta en marcha de la compuerta instalada. Incluso picado de paramentos y solera para sustitución de compuerta, demoliciones de obra de fábrica de hormigón armado o en masa en alzados, losas, placas, etc con martillo, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación. Incluye la reconstrucción y remate de los paramentos con hormigones y morteros adecuados.	Ud.	
11	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta con actuador DN=500 para PN=16 en zona salida campana. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
12	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=250 para PN=16 en zona salida campana. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
13	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=100 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
14	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=150 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
15	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=200 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado.	Ud	



	Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.		
16	Válvula de compuerta. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de compuerta manual DN=350 para PN=16. De fundición dúctil EN-GJS-500-7 con conexión brida fija, tapa husillo interior, vástago de acero inoxidable AISI 420, sistema de cierre vulcanizado. Marca Belgicast Modelo Infinity o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
17	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=100 para PN 6-4 en zona salida de fangos 1, 2, 3, 4 y 5. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
18	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=200 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
19	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=250 para PN 10 en zona salida de fangos 1, 2, 3, 4 y 5. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
20	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=300 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
21	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=350 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
22	Válvula de mariposa. Desmontaje, saneado y suministro de Válvula de mariposa con actuador neumático (marca Amri Modelo Actair o similar) DN=450 para PN 10. De fundición dúctil EN-GJS-400-15, instalación entre bridas EN 1092-2, material disco acero inoxidable ASTM A351 sin revestimiento, material del eje acero inoxidable AISI 420. Marca: KSB Modelo Isoria o similar. Incluyendo desmontaje de la existente, suministro incluyendo tornillería, juntas, etc. montaje y pruebas.	Ud	
23	Seguridad y salud. Partida seguridad y salud durante la ejecución de las obras, protecciones colectivas, línea de vida, barandilla provisional de protección, etc.	Ud	
24	Gestión de residuos. Partida de gestión de residuos de construcción y demolición según RD.	Ud	