



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

OBRA DE REMODELACIÓN DE LOS FILTROS METÁLICOS DE LA ETAP GOROZIKA

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

ANEJO II MEDICIONES Y PRESUPUESTO



1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Cod	Descripción	Unidad	Medición	Precio Unit.	Importe
GESTIÓN DE RESIDUOS					
1.1	Trabajos de corte con soplete. Corte de la virola del depósito actual mediante soplete para separar el filtro en dos partes, incluidos los medios necesarios para evitar que puedan saltar proyecciones metálicas al filtro adyacente	Ud	2,00	850,00	1.700,00
1.2	Retirada de arena de filtración. Incluso traslado a vertedero y cánon de vertido generado.	Ud	2,00	1.500,00	1.500,00
1.3	Aislamiento del filtro. Desconexión de tuberías, así como la instalación de bridas ciegas en tuberías existentes para imposibilitar la entrada de sustancias nocivas.	Ud	2,00	600,00	1.200,00
1.4	Picado de base de hormigón. Trabajos de demolición con martillo neumático de la base de hormigón del filtro actual para poder retirar los cascotes en <i>big-bags</i> , evitando tener que extraer de la posición toda la base con grúa.	Ud	2,00	1.500,00	3.000,00
1.5	Desmontaje con grúa autopropulsada. Retirada de las dos partes del filtro metálico (cortado), así como bolsas de cascotes de hormigón y traslado a vertedero homologado	Ud	2,00	2.500,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 1					12.400,00
MONTAJE DE EQUIPOS Y RELLENO DE ARENAS					
2.1	Conexión del filtro. Conexión de tuberías existentes a nuevo filtro, incluso juntas de goma y tornillería nuevas en acero inoxidable.	Ud	2,00	750,00	1.500,00
2.2	Filtro de arena. Suministro y montaje de filtro de arena igual al instalado recientemente, con bridas de conexión preparadas para para tuberías existentes, totalmente montado e instalado. Suministro e instalación de crepinas roscadas con 20 ranuras, 440 mm de área filtrante, rosca de 1" G y longitud de caña de 250 mm	Ud	2,00	30.000,00	60.000,00
2.3	Relleno de arena. Suministro de arena de filtración de granulometría igual a la retirada inicialmente, incluso análisis de verificación en laboratorio, vertido, extendido y nivelado sobre placas de filtración.	Ud	2,00	1.200,00	2.400,00
2.4	Pórtico y escalera de acceso para mantenimiento. Suministro y montaje de pórtico metálico con escalera de acceso con todos los elementos de seguridad necesarios para transitar por la misma (barandilla con rodapié, cadenas y cualquier sistema anticaídas que se requiera por parte de dirección de Obra). Totalmente montado y fijado a la parte superior de los filtros y a la solera de la zona mediante espirros en acero inoxidable.	Ud	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL CAPÍTULO 2					73.900,00
REMATES FINALES, LIMPIEZA Y DOCUMENTACIÓN					
3.1	Remates. Partida alzada para el abono íntegro de remates finales de albañilería, reconstrucción de poyete perimetral de la zona de filtros, limpieza completa de la zona de trabajo y elementos existentes en la misma tras la instalación de cada filtro.	Ud	1,00	3.500,00	3.500,00
14	Seguridad y Salud. Partida alzada para el abono íntegro del Plan de Seguridad y Salud de la obra, y documentación relativa a seguridad.	Ud	1,00	1.000,00	1.000,00
15	Pruebas y ensayos. Partida alzada a justificar para realizar las pruebas y ensayos precisos que considere oportunos la Dirección de Obra, con el fin de asegurar la correcta ejecución de los trabajos y el correcto funcionamiento de cada uno de los elementos (estanqueidad, soldaduras, puesta en marcha,..)	Ud	1,00	500,00	500,00
TOTAL CAPÍTULO 3					5.000,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL					91.300,00
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL (19%)					17.347,00
TIPO MÁXIMO DE LICITACIÓN					108.647,00



2. PRESUPUESTO A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

Cod	Descripción	Unidad	Medición	Precio Unit.	Importe
GESTIÓN DE RESIDUOS					
1.1	Trabajos de corte con soplete. Corte de la virola del depósito actual mediante soplete para separar el filtro en dos partes, incluidos los medios necesarios para evitar que puedan saltar proyecciones metálicas al filtro adyacente	Ud	2,00		
1.2	Retirada de arena de filtración. Incluso traslado a vertedero y cánon de vertido generado.	Ud	2,00		
1.3	Aislamiento del filtro. Desconexión de tuberías, así como la instalación de bridas ciegas en tuberías existentes para imposibilitar la entrada de sustancias nocivas.	Ud	2,00		
1.4	Picado de base de hormigón. Trabajos de demolición con martillo neumático de la base de hormigón del filtro actual para poder retirar los cascotes en <i>big-bags</i> , evitando tener que extraer de la posición toda la base con grúa.	Ud	2,00		
1.5	Desmontaje con grúa autopropulsada. Retirada de las dos partes del filtro metálico (cortado), así como bolsas de cascotes de hormigón y traslado a vertedero homologado	Ud	2,00		
TOTAL CAPÍTULO 1					
MONTAJE DE EQUIPOS Y RELLENO DE ARENAS					
2.1	Conexión del filtro. Conexión de tuberías existentes a nuevo filtro, incluso juntas de goma y tornillería nuevas en acero inoxidable.	Ud	2,00		
2.2	Filtro de arena. Suministro y montaje de filtro de arena igual al instalado recientemente, con bridas de conexión preparadas para tuberías existentes, totalmente montado e instalado. Suministro e instalación de crepinas roscadas con 20 ranuras, 440 mm de área filtrante, rosca de 1" G y longitud de caña de 250 mm	Ud	2,00		
2.3	Relleno de arena. Suministro de arena de filtración de granulometría igual a la retirada inicialmente, incluso análisis de verificación en laboratorio, vertido, extendido y nivelado sobre placas de filtración.	Ud	2,00		
2.4	Pórtico y escalera de acceso para mantenimiento. Suministro y montaje de pórtico metálico con escalera de acceso con todos los elementos de seguridad necesarios para transitar por la misma (barandilla con rodapié, cadenas y cualquier sistema anticaídas que se requiera por parte de dirección de Obra). Totalmente montado y fijado a la parte superior de los filtros y a la solera de la zona mediante espirros en acero inoxidable.	Ud	1,00		
TOTAL CAPÍTULO 2					
REMATES FINALES, LIMPIEZA Y DOCUMENTACIÓN					
3.1	Remates. Partida alzada para el abono íntegro de remates finales de albañilería, reconstrucción de poyete perimetral de la zona de filtros, limpieza completa de la zona de trabajo y elementos existentes en la misma tras la instalación de cada filtro.	Ud	1,00		
14	Seguridad y Salud. Partida alzada para el abono íntegro del Plan de Seguridad y Salud de la obra, y documentación relativa a seguridad.	Ud	1,00		
15	Pruebas y ensayos. Partida alzada a justificar para realizar las pruebas y ensayos precisos que considere oportunos la Dirección de Obra, con el fin de asegurar la correcta ejecución de los trabajos y el correcto funcionamiento de cada uno de los elementos (estanqueidad, soldaduras, puesta en marcha,..)	Ud	1,00		
TOTAL CAPÍTULO 3					
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL					
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL (19%)					
PRESUPUESTO TOTAL LICITADOR					