



**MANCOMUNIDAD MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE
LAS AGUAS RESIDUALES DEL BAJO BIERZO**

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

**PARA LOS ALIVIADEROS DE CACABELOS, CARRACEDO, CAMPONARAYA,
NARAYOLA, FUENTESNUEVAS, CARRACEDELO Y TORAL DE LOS VADOS**

JUNIO 2016

ÍNDICE

- 1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**
- 2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN**
- 3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO**
- 4. CONSIDERACIÓN FINAL**

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Se tiene actualmente una situación de déficit de instalación en los aliviaderos mencionados, en comparación con lo que se tiene en el resto de las instalaciones similares de los mismos colectores generales .

Por ello se produce un vertido al cauce cuando se alivia en las condiciones pertinentes, que tiene restos de sólidos , fundamentalmente inertes , pero que deterioran el cauce receptor.

Por ello se requiere la instalación que se define a continuación en todos los aliviaderos que carecen de ella , y consecuentemente se tendrá una mejora considerable en la calidad del vertido de los aliviaderos.

Se tiene consecuentemente una reducción de la contaminación.

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

2. DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<p>** CACABELOS**</p> <p>LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L=5.4 M. Limpiador auto basculante con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 5,40 m. Fabricado en acero inoxidable, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	8.115,48	8.115,48
<p>TAMIZ TIPO PAS 500X5800X5 MM, AISI 316 Tamiz de limpieza automática para aliviadero, caudal 2394 l/s, vertedero 5.8 metros. Compuesto por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 5,8 metros y longitud total del equipo 6,8 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 5 mm. Área de paso: 63%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 5,8 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción, 1 bomba sumergible para agua residual para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 6 Kw máximo. Grado de protección IP 68, 1 eyector para la mezcla eficiente agua-aire y creación del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	21.844,68	21.844,68
<p>CIRCUITO DE LLENADO PARA EL LIMPIADOR Incluye los siguientes elementos: **Electroválvula y llave de bola 1,5", y conexión a tubería existente. ** Ampliación de tubería existente hasta el limpiador en acero inoxidable. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	608,96	608,96
<p>CIRCUITO DE CONTROL PARA LIMPIADOR Y TAMIZ Incluye los siguientes elementos: ** Sensor de nivel por radar para medición del nivel de agua en continuo, con unidad de visualización remota para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor. ** Sensor inductivo para detectar el volteo del limpiador. ** Cuadro completo para controlar el sistema en modo manual y automático, con autómata programado y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del equipo. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	10.261,60	10.261,60

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
** CARRACEDO**			
<p>LIMPIADOR BASCULANTE 300 L/M, L=3.62 M. AISI 316 Limpiador auto basculante marca Hidrostant, con una capacidad de basculación específica de 300 l/m, para una longitud entre paredes de 3,62 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	7.226,09	7.226,09
<p>TAMIZ TIPO PAS 300X2460X6 MM, AISI 316 Tamiz de limpieza automática para aliviadero, caudal 357 l/s, vertedero 2,46 metros. Compuesto por los siguientes equipos: Rejilla de 300 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 2,46 metros y longitud total del equipo 3,46 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 6 mm. Área de paso: 51%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 2,46 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción, 1 bomba sumergible para agua residual para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 4 Kw máximo. Grado de protección IP 68, 1 eyector para la mezcla eficiente agua-aire y creación del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	13.755,83	13.755,83
<p>CIRCUITO DE LLENADO PARA EL LIMPIADOR Incluye los siguientes elementos: **Electroválvula y llave de bola 1,5", y conexión a tubería existente. ** Ampliación de tubería existente hasta el limpiador en acero inoxidable. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	608,96	608,96
<p>CIRCUITO DE CONTROL PARA LIMPIADOR Y TAMIZ Incluye los siguientes elementos: ** Sensor de nivel por radar para medición del nivel de agua en continuo, con unidad de visualización remota para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor. ** Sensor inductivo para detectar el volteo del limpiador. ** Cuadro completo para controlar el sistema en modo manual y automático, con autómata programado y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del equipo. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	10.261,60	10.261,60

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
** CAMPONARAYA **			
<p>LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L=3.15 M. AISI 316 Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 3,15 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	6.840,24	6.840,24
<p>TAMIZ TIPO PAS 300X5890X6 MM, AISI 316 Tamiz de limpieza automática para aliviadero, caudal 928 l/s, vertedero 5,89 metros. Compuesto por los siguientes equipos: Rejilla de 300 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 5,89 metros y longitud total del equipo 6,89 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 6 mm. Área de paso: 51%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 5,89 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción, 1 bomba sumergible para agua residual para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 6 Kw máximo. Grado de protección IP 68, 1 eyector para la mezcla eficiente agua-aire y creación del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	20.373,98	20.373,98
<p>CIRCUITO DE LLENADO PARA EL LIMPIADOR Incluye los siguientes elementos: **Electroválvula y llave de bola 1,5", y conexión a tubería existente. ** Ampliación de tubería existente hasta el limpiador en acero inoxidable. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	608,96	608,96
<p>CIRCUITO DE CONTROL PARA LIMPIADOR Y TAMIZ Incluye los siguientes elementos: ** Sensor de nivel por radar para medición del nivel de agua en continuo, con unidad de visualización remota para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor. ** Sensor inductivo para detectar el volteo del limpiador. ** Cuadro completo para controlar el sistema en modo manual y automático, con autómatas programados y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del equipo. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	10.261,60	10.261,60

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<p>** NARAYOLA**</p> <p>LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L=3.32 M. AISI 316 Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 3,32 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	6.516,50	6.516,50
<p>TAMIZ TIPO PAS 300X5890X6 MM, AISI 316 Tamiz de limpieza automática para aliviadero, caudal 434 l/s, vertedero 2,96 metros. Compuesto por los siguientes equipos: Rejilla de 300 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 2,96 metros y longitud total del equipo 3,96 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 6 mm. Área de paso: 51%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 2,96 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción, 1 bomba sumergible para agua residual para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 4 Kw máximo. Grado de protección IP 68, 1 eyector para la mezcla eficiente agua-aire y creación del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	14.790,14	14.790,14
<p>CIRCUITO DE LLENADO PARA EL LIMPIADOR Incluye los siguientes elementos: **Electroválvula y llave de bola 1,5", y conexión a tubería existente. ** Ampliación de tubería existente hasta el limpiador en acero inoxidable. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	608,96	608,96
<p>CIRCUITO DE CONTROL PARA LIMPIADOR Y TAMIZ Incluye los siguientes elementos: ** Sensor de nivel por radar para medición del nivel de agua en continuo, con unidad de visualización remota para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor. ** Sensor inductivo para detectar el volteo del limpiador. ** Cuadro completo para controlar el sistema en modo manual y automático, con autómatas programados y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del equipo. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	10.261,60	10.261,60

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
** TORAL DE LOS VADOS**			
<p>LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L=2.85 M. AISI 316 Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 2,85 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	6.557,82	6.557,82
<p>TAMIZ TIPO PAS 300X4880X6 MM, AISI 316 Tamiz de limpieza automática para aliviadero, caudal 928 l/s, vertedero 4,88 metros. Compuesto por los siguientes equipos: Rejilla de 300 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 4,88 metros y longitud total del equipo 5,88 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 6 mm. Área de paso: 51%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 4,88 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción, 1 bomba sumergible para agua residual para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 6 Kw máximo. Grado de protección IP 68, 1 eyector para la mezcla eficiente agua-aire y creación del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	18.962,23	18.962,23
<p>CIRCUITO DE LLENADO PARA EL LIMPIADOR Incluye los siguientes elementos: **Electroválvula y llave de bola 1,5", y conexión a tubería existente. ** Ampliación de tubería existente hasta el limpiador en acero inoxidable. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	608,96	608,96
<p>CIRCUITO DE CONTROL PARA LIMPIADOR Y TAMIZ Incluye los siguientes elementos: ** Sensor de nivel por radar para medición del nivel de agua en continuo, con unidad de visualización remota para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor. ** Sensor inductivo para detectar el volteo del limpiador. ** Cuadro completo para controlar el sistema en modo manual y automático, con autómatas programado y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del equipo. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	10.261,60	10.261,60

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
** FUENTESNUEVAS**			
LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L=3.32 M. AISI 316 Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 3,32 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADO	1,00	6.516,50	6.516,50
TAMIZ TIPO PAS 300X2460X6 MM, AISI 316 Tamiz de limpieza automática para aliviadero, caudal 758 l/s, vertedero 2,46 metros. Compuesto por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud efectiva de 2,46 metros y longitud total del equipo 3,46 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 6 mm. Área de paso: 51%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 2,46 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción, 1 bomba sumergible para agua residual para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 4 Kw máximo. Grado de protección IP 68, 1 eyector para la mezcla eficiente agua-aire y creación del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO	1,00	14.472,51	14.472,51
CIRCUITO DE LLENADO PARA EL LIMPIADOR Incluye los siguientes elementos: **Electroválvula y llave de bola 1,5", y conexión a tubería existente. ** Ampliación de tubería existente hasta el limpiador en acero inoxidable. SOLO SUMINISTRO	1,00	608,96	608,96
CIRCUITO DE CONTROL PARA LIMPIADOR Y TAMIZ Incluye los siguientes elementos: ** Sensor de nivel por radar para medición del nivel de agua en continuo, con unidad de visualización remota para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor. ** Sensor inductivo para detectar el volteo del limpiador. ** Cuadro completo para controlar el sistema en modo manual y automático, con autómatas programados y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del equipo. SOLO SUMINISTRO	1,00	10.261,60	10.261,60

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<p>** CARRACEDELO**</p> <p>LIMPIADOR BASCULANTE 300 L/M, L=5.72 M. AISI 316 Limpiador auto basculante, con una capacidad de basculación específica de 300 l/m, para una longitud entre paredes de 5,72 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	8.868,82	8.868,82
<p>CIRCUITO DE LLENADO PARA EL LIMPIADOR Incluye los siguientes elementos: **Electroválvula y llave de bola 1,5", y conexión a tubería existente. ** Ampliación de tubería existente hasta el limpiador en acero inoxidable. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	608,96	608,96
<p>CIRCUITO DE CONTROL PARA EL LIMPIADOR Circuito de control de llenado para un limpiador. Incluye los siguientes elementos: Detector inductivo para detectar el volteo del limpiador. 2 boyas de nivel para detectar el llenado y vaciado del tanque. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático, con autómatas programados. SOLO SUMINISTRO</p>	1,00	4.540,08	4.540,08

SUMINISTRO DE VOLQUETES Y TAMICES

3. PRESUPUESTO

El Presupuesto de las unidades de suministro asciende a 225.213, 22 euros .

Considerando el I.V.A correspondiente se tiene un presupuesto final de 272.508 euros .

4. CONSIDERACION FINAL

Con todo lo anteriormente descrito se considera que la presente memoria cumple suficientemente con la definición de las características técnicas del suministro , y teniendo en cuenta todas las Normas Técnicas y Legales que puedan afectarle. Las unidades se han definido y valorado en su totalidad obra se ha definido y valorado en su totalidad.

Ponferrada Junio del 2016



Fdo. Maria del Mar Pardo Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



MANCOMUNIDAD MUNICIPAL
PARA EL TRATAMIENTO DE
LAS AGUAS RESIDUALES DEL
BAJO BIERZO

- INGENIERIA-

ANEXO CRITERIOS DE VALORACIÓN DE PLICAS

Valoración económica: 75 puntos

Se otorgarán los 75 puntos al menor precio sin IVA, puntuándose el resto de las ofertas en proporción inversa al precio ofertado en relación con el menor precio ofertado.

Garantía de suministro: 10 puntos

2 puntos por cada año de incremento de la garantía mínima establecido en la LCSP

Supervisión del montaje e instalación: 15 puntos

Compromiso de supervisión del montaje e instalación de la maquinaria suministrada, determinada por jornadas completas de asistencia técnica.

PLAZOS:

2 meses desde la firma del contrato

SOLVENCIA TÉCNICA

1.- Relación de los principales suministros efectuados durante los tres últimos años, indicando su importe, fechas y destinatario público o privado. Los suministros efectuados se justificarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente si es una entidad del sector público o por certificado expedido por empresario si es del sector privado.

2.- Certificado de homologación de la empresa que acredite su capacidad para la fabricación de los productos.

Fdo. Mar Pardo Sánchez
INGENIERA DE LA MANCOMUNIDAD

DATOS MANCOMUNIDAD:

CIF: P2401342G

Domicilio correo: Ayuntamiento de Ponferrada. Pza Ayuntamiento 1. 24400 Ponferrada (León)

Domicilio fiscal: Lg. La Mezilla Codesais-Villadepalos. 24565 Carracedelo (León)

Teléfonos : Presidencia : 987446667. Secretaría: 987446606. Intervención: 987446621. Ingeniería: 987446650. Fax: 987446697