

DOCUMENTO FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 1 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39 ESTADO FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF5452A5D1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
---	---

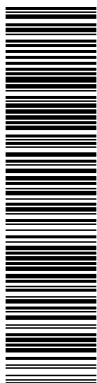
LICITACIÓN ELECTRÓNICA DEL CONTRATO MENOR
FORMULARIO II – PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICO-ADMINISTRATIVAS

DENOMINACIÓN DEL CONTRATO:	
CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ALTA "LOS MOLINOS"	
Tipo de Contrato	SUMINISTROS
Centro Gestor:	18 PROMEDIO
Persona responsable del Contrato: TCA. MEDIO GESTIÓN LOS MOLINOS	

PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO):	9.830,54 €
IMPORTE DEL IVA:	2.064,41€
PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO):	11.894,95 €

PRESENTACIÓN DE OFERTAS: En aplicación de lo establecido en la Disposición Adicional 15ª de la LCSP, la presentación de ofertas se realizará exclusivamente de forma electrónica , dentro del plazo habilitado al efecto, y a través de la Plataforma de Licitación Electrónica de la Diputación, cuyo enlace es el siguiente: http://licitacion.dip-badajoz.es Para ello, con carácter previo a la presentación de una oferta, deberán estar dados de alta en el Portal . El alta se efectúa igualmente a través de la Plataforma de Licitación. En dicha Plataforma los licitadores disponen de un enlace (Ayuda PLYCA-Empresas) donde disponen de una extensa información sobre el funcionamiento de los siguientes servicios: – Sobres Electrónicos – Notificaciones Telemáticas Mientras está abierto el plazo de presentación de ofertas, los licitadores podrán presentar cuantas ofertas estimen oportunas, rectificando la anterior. A efectos de licitación la única oferta que se tendrá en cuenta será la última presentada, de forma que las anteriores se tendrán por no presentadas.

DOCUMENTO FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 -FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 2 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39 ESTADO FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54E2A5ED1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent_id=9



CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS
MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO

Servicio de Administración y Asuntos Generales

El límite en cuanto al tamaño de los archivos a incluir en los Sobres Electrónicos es el siguiente:

- los archivos que se firmen electrónicamente tendrán un límite máximo de 10MB por archivo.
- el límite máximo del TOTAL de los archivos será 140 MB, de forma que el Sobre Electrónico no podrá superar dicho límite.

En el formulario en formato .xlsx, **a la hora de introducir la oferta económica, deberá especificarse el importe sin IVA, señalándose en el campo “Comentarios” el porcentaje de IVA aplicable.** Los licitadores, si lo estiman oportuno, podrán presentar igualmente su oferta en formato PDF, anexándola como otro documento (lógicamente el importe y demás datos deberán ser idénticos en ambos archivos).

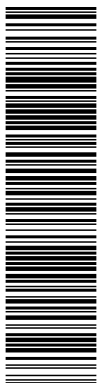
En caso de que, por razones técnicas de comunicación no imputables al licitador, no pudiese hacer efectiva la entrega de la proposición mediante el canal electrónico, el software genera un código específico de verificación (**huella electrónica**) que se almacena en un documento junto con el sobre electrónico, antes de realizar el envío. **Para que la oferta sea admitida, este documento, con la Huella Electrónica de la oferta, deberá ser remitido al Servicio de Contratación Centralizada por correo electrónico (contratación@dip-badajoz.es), dentro del plazo de licitación establecido, para con posterioridad y dentro de las 24 horas siguientes, hacer entrega del sobre electrónico generado.**

En la propia Plataforma de Licitación Electrónica se recoge mayor información sobre el proceso de Alta y sobre el proceso de cumplimentación y envío de Sobres Electrónicos. No obstante, si la empresa tuviera cualquier **incidencia de carácter tecnológica** a la hora de tramitar el Alta de la Empresa o de cumplimentar el Sobre Electrónico deberá **reportarse por correo electrónico** a la siguiente dirección:

- soporte.empresas@plyca.es

En cuanto a las **notificaciones y comunicaciones** relativas al presente expediente (subsanción de ofertas, solicitud de aclaraciones, requerimientos de documentación, notificaciones de adjudicación,...) se

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 3 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39
	ESTADO
	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5ED1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

 PROMEDIO DIPUTACIÓN DE BADAJOZ	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	--

efectuarán igualmente **de forma electrónica**, a través de tres pasos:

- **Puesta a Disposición** del Destinatario (en el correo electrónico indicado por el propio licitador en el momento de efectuar el Alta en el Portal)
- **Aceptación** mediante firma electrónica por el destinatario.
- **Acceso al contenido de la notificación:** una vez aceptadas, se accederá (mediante comparecencia electrónica) al contenido de la misma.

La subscripción al procedimiento de "Notificaciones Electrónicas" se efectúa **automáticamente** al darse de Alta en la Plataforma.

Los plazos empezarán a contar desde el aviso de notificación (si el acto objeto de la notificación se publica el mismo día en el Perfil del Contratante) **o desde la recepción de la notificación** (si el acto no se publica el mismo día en el Perfil del Contratante).

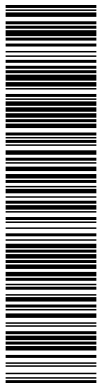
Transcurridos 10 días naturales desde la Puesta a Disposición de la notificación, si el destinatario no la acepta o rechaza, se considerará expirada y se dará por cumplido formalmente el trámite de notificación.

Los certificados de envíos y entrega de notificaciones quedan almacenados en el sistema de forma automática desde el momento de puesta a disposición de las mismas, con plenas garantías jurídicas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:
 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ALTA "LOS MOLINOS"
 Se hace necesario el suministro e instalación de los mismos con el objetivo de controlar los caudales de agua correspondientes a :
 - Hornachos
 - Los Santos de Maimona
 - Salida ETAP- Bombeo Hornachuelos
 - Salida ETAP- Bombeo hornachos

CRITERIOS DE VALORACIÓN (PONDERACIÓN SOBRE 100 PUNTOS):

DOCUMENTO FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 4 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39 ESTADO FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5ED1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9



CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS
MEDIOAMBIENTALES **PROMEDIO**

Servicio de Administración y Asuntos Generales

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego pretende establecer los criterios técnicos y administrativos para la **contratación para el suministro e instalación de caudalímetros y material auxiliar, para el servicio de Abastecimiento de Agua Potable en ALTA “Los Molinos”**

Los puntos de suministro de los caudalímetros contemplados son los siguientes:

- HORNACHOS
- RIBERA DEL FRESNO
- LOS SANTOS DE MAIMONA
- HORNACHOS, ETAP Molinos, (Bombeo Hornachuelos)
- HORNACHOS, ETAP Molinos, (Bombeo Hornachos)

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Para poder realizar un control del volumen de agua distribuida desde la red de transporte, hacer un seguimiento del servicio, estudiar los consumos y rendimientos hidráulicos, se hace necesaria la dotación de caudalímetros de agua en estos puntos.

3. CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE

Todos los contadores tendrán el marcado CE y dispondrán de la correspondiente garantía de verificación oficial o primitiva, española o admitida por el centro español de metrología, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 59/1988 de 10 de junio o en el Real Decreto 1616/1985 de 11 de septiembre o bien de conformidad con la UNE 14.154:2.005 y lo establecido en el Real Decreto 889/2.006.

Los contadores contarán con declaración de conformidad de acuerdo al RD 244/2014

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
FORMULARIO II. LICITACION. PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 5 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39
	ESTADO
	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
---	--

(Directiva MID 2014/32/UE), y deberán cumplir lo indicado en la Norma UNE-EN 14154 o en la legislación vigente en cada momento.

De acuerdo con el CTE (HS 43.2.1.2.7) los contadores deberán estar pre-equipados para el envío de señales de pulsos para lectura a distancia del contador, con tecnología inductiva o cualquiera de las tecnologías disponibles en el mercado.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS CAUDALÍMETROS

1) FICHA TÉCNICA

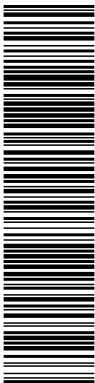
Los caudalímetros estarán basados en la detección de caudales mediante dos pares de sensores ultrasónicos enfrentados.

La utilización de esta tecnología supone paso libre de agua, una pérdida de agua mínima y cero desgastes mecánicos, entendiéndose que la certificación en todos sus calibres permita a los equipos emplearse para el registro de caudales muy bajos, siendo el arranque a partir de 15 l/h.

A continuación, se indican las características:

- Composición: hierro fundido y revestimiento de epoxy. Cuerpo de acero inoxidable SS316
- Tecnología de doble haz de ultrasonido.
- No deberán presentar partes móviles.
- Alimentación por batería de larga duración.
- Extremadamente precisos en bajos caudales.
- Diseño mecánico robusto con grado de estanqueidad IP68 (sumergible).
- Presión máxima de trabajo a 16 bar.
- Temperatura de trabajo 0,1 a 50°C.
- Pérdida de carga: 0,16 bares.
- Niveles de gravedad: Mechanical class M1. Electromagnetic environment class E1.
- Medición bidireccional, incluyendo salidas de señal bidireccionales.
- Formato de información flexible, muestra la dirección del flujo, volumen (neto, flujo correcto, flujo inverso y flujo correcto e inversos alternados) y detector de fugas.

DOCUMENTO FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 6 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39 ESTADO FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5ED1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portalentidades.do?ent_id=9

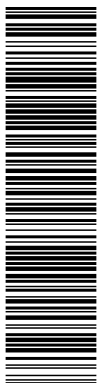


CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS
MEDIOAMBIENTALES **PROMEDIO**

Servicio de Administración y Asuntos Generales

- Preparados para la lectura remota y sistemas AMR.
- Sistema de lectura LCD de dos líneas.
- Pantalla programable.
- Pantalla digital sellada al vacío, la cual constará de lo siguiente: símbolo de notificación de flujo directo e inverso, volumen de acumulación de 12 cifras, punto decimal programable para alta resolución, cuatro dígitos de magnitud de caudal con punto decimal flotante automático, unidades de acumulación programables, unidades de magnitud de caudal programables, pantalla de alarmas para medición de bajo nivel o fallo de batería.
- Pantalla de vidrio moldeado templado térmicamente, para protección contra raspaduras y rotura.
- Temperatura ambiente operacional: -25°C a 55°C.
- Medición muy precisa, ratio de lectura superior a 1:300, 2 salidas de pulsos digitales o bien salida analógica de 4-20 mA (alimentación externa).
- Clase de precisión 2, según ISO 4064 REV. 2005.
- Baterías de litio de tamaño 2D, hasta 15 años de duración de vida útil.
- Certificaciones: MID 2004/22/EC, AWWA C750, WRAS, NSF, ACS.
- Configuración: Compacto, la pantalla está integrada en la unidad.
- Salida analógica: la salida analógica debe mostrar la magnitud de caudal medida actualmente. La salida analógica es un bucle de corriente de 4 a 20 mA (el usuario final debe suministrar corriente a la unidad). La salida analógica podrá programarse para flujo directo e inverso. El punto de 20 mA se podrá programar a petición del usuario, para todo flujo inferior al flujo máximo del medidor.
- Salida digital (pulso): Salida de transistor de drenaje abierto que provee pulso por cantidad con varias opciones.
 1. Dos pulsos escalados directo, inverso o modo neto.
 2. Un pulso escalado directo, inverso o modo neto y una salida de frecuencia de alarma.
 3. Las unidades de medición de la salida se pueden programar distintamente de las unidades visualizadas. La resolución de pulso se mostrará en la pantalla para cada pulso por separado.
- Salida de contacto seco: salida de relé doble que provee pulso por cantidad con varias opciones.
 1. Dos pulsos escalados directo, inverso o modo neto.
 2. Las unidades de medición de la salida se pueden programar distintamente de las

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 7 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 415404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portalentidades.do?ent_id=9



CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS
MEDIOAMBIENTALES **PROMEDIO**
Servicio de Administración y Asuntos Generales

unidades visualizadas. La resolución de pulso se mostrará en la pantalla para cada pulso por separado.

- Salida de codificador: colector de comunicaciones en serie que utiliza un protocolo de comunicación UI203 o UI1204.

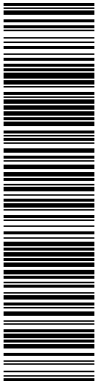
2) TABLA DE CAUDALES

RATIO	DIAMETRO (mm)	Q1 (l/h)	Q2 (l/h)	Q3 (l/h)	Q4 (l/h)
500	100	200	320	100	125
	150	500	800	250	313
	200	800	1280	400	500
	300	2000	3200	1000	1250

3) DIMENSIONADO

DIAMETRO (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	B (mm)	Peso (kg)
100	223	103	250	220	15
150	282	140	300	285	32
200	332	165	350	340	45
300	469	245	500	490	95

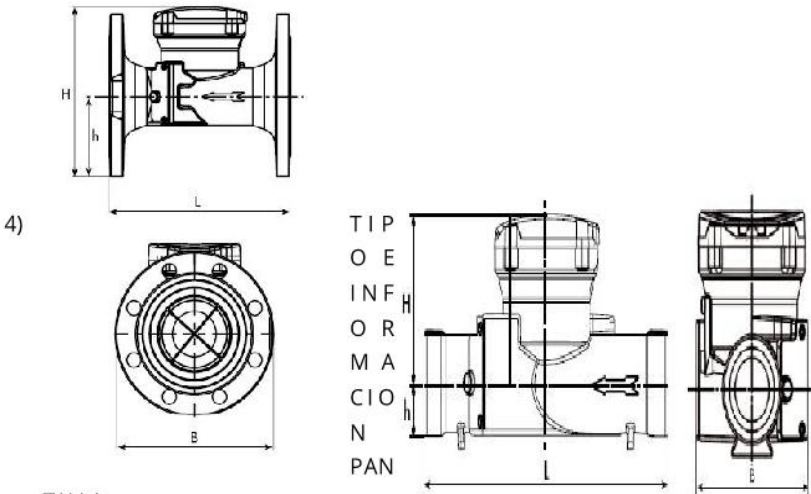
DOCUMENTO FORMULARIO II. LICITACION. PLIEGO: CON_MEN/2021/10 -FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 8 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39
	ESTADO FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 415404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

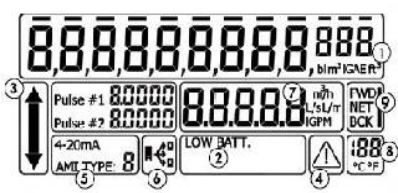


CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS
MEDIOAMBIENTALES **PROMEDIO**
Servicio de Administración y Asuntos Generales



TALLA

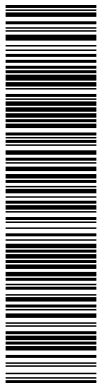
- 1.- Unidades de medida
- 2.- Niveles de batería
- 3.- Dirección paso de agua
- 4.- Alarma
- 5.- Modo de salida
- 6.- 3G/GSM Comunicación activa
- 7.- Unidad medición caudal
- 8.- Fuga
- 9.- Temperatura



5) OTRAS

- Calidad de los productos a suministrar ofertados. Comprende los siguientes apartados:
- Documentación sobre los equipos ofertados, con indicación de los datos siguientes:
- Cuadro descriptivo de las distancias de preparación de las instalaciones y adaptaciones a realizar en las instalaciones existentes para instalar los contadores ofertados.
 - Gráficos de las curvas características de errores y pérdida de carga de los

DOCUMENTO FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 9 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39 ESTADO FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 415404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent_id=9



CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS
MEDIOAMBIENTALES **PROMEDIO**

Servicio de Administración y Asuntos Generales

caudalímetros.

- Certificaciones de aprobación de los distintos modelos de contadores por parte del Centro Español de Metrología, la Unión Europea o la Comunidad Autónoma.
- Autorización sanitaria de funcionamiento.
- Certificaciones de calidad o medioambientales que dispongan los proveedores y productos ofertados (certificaciones ISO o equivalentes).

5. REQUERIMIENTOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS CAUDALÍMETROS

La empresa adjudicataria se encargará de proporcionar todos los medios humanos y materiales necesarios para acometer el fin de los trabajos de forma adecuada. A continuación, se reflejan los requerimientos necesarios para el suministro de los caudalímetros e instalación de los mismos.

5.1. RECINTO DEPÓSITO MUNICIPAL HORNACHOS

La instalación del contador se realizará en la arqueta de obra ya existente dentro de las instalaciones del depósito municipal de Hornachos.

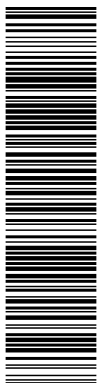
Para la correcta instalación del caudalímetro, los elementos que se estiman inicialmente necesarios son los siguientes:

Junta + Caudalímetro 100 mm + Junta (tornillería incluida)

5.2. RECINTO RIBERA DEL FRESNO

La instalación del caudalímetro se realizará en el extrarradio de la localidad.

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 10 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39
	ESTADO
	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E5D1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

 PROMEDIO DIPUTACIÓN DE BADAJOZ	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	--

La tubería en la que hay que instalar el caudalímetro es de Fundición Dúctil de 150 mm.

La secuencia de los elementos que se prevén inicialmente necesarios es la siguiente:

Unión-Brida universal 150 mm+ Junta+ Válvula de compuerta DN150 + Junta + Carrete de Montaje + Junta + Caudalímetro 150 mm + Junta+ Brida Acero + Acabado PEAD para Toma de muestra + Junta + Válvula de Compuerta DN150 + Junta+ Unión Brida universal de 150 mm.

5.3. RECINTO LOS SANTOS DE MAIMONA

La Instalación del caudalímetro se realizará en el extrarradio de la localidad.

La tubería en la que hay que instalar el caudalímetro es de Fundición Dúctil de 300 mm.

La secuencia de los elementos que se prevén inicialmente necesarios es la siguiente:

Unión-Brida universal 300 mm+ Junta+ Válvula de Retención DN300 + Junta + Carrete de Montaje + Junta + Caudalímetro (ya existente) + Junta+ Brida Acero + Acabado PEAD para Toma de muestra + Junta + Válvula de Compuerta DN300 + Junta+ Unión Brida universal de 300 mm.

5.4. SALIDA ETAP BOMBEO HORNACHUELOS, ETAP MOLINOS

En esta Instalación, tanto el caudalímetro, como la arqueta están existentes, por tanto, serán reutilizables. En el caso de la arqueta, el resto de elementos a instalar deberán ajustarse al espacio existente. La tapa deberá reformarse, así como pintado exterior e interior del conjunto.

La tubería en la que hay que instalar el caudalímetro es de Fundición Dúctil de 250 mm.

La secuencia de los elementos que se prevén inicialmente necesarios es la siguiente:

Unión-Brida universal 250 mm+ Junta+ Válvula de Retención DN250 + Junta + Carrete de Montaje (2 uds) + Junta + Caudalímetro 250 mm (reutilizable) + Junta + Válvula de Compuerta DN 250 + Junta+ Unión Brida universal de 250 mm.

Además, se incluye acabado para formación de Batería de Contadores de acero inoxidable para suministro de contadores auxiliares (no incluidos).

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 -FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 11 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39
	ESTADO
	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
---	---

El conjunto será para Batería Contadores standard, con 4 contadores con conexionado de 2" macho, 4 válvulas de entrada a contadores, manguitos, válvulas, juntas y accesorios.

5.5. SALIDA ETAP BOMBEO HORNACHOS, ETAP MOLINOS

La Instalación del caudalímetro, se realizará sobre arqueta existente, dentro del recinto de ETAP Molinos. En el caso de la arqueta, el resto de elementos a instalar deberán ajustarse al espacio existente. La tapa deberá reformarse, así como pintado exterior e interior del conjunto.

La tubería en la que hay que instalar el caudalímetro es de Fundición Dúctil de 200 mm.

La secuencia de los elementos que se prevén inicialmente necesarios es la siguiente:

Unión-Brida universal 200 mm+ Junta+ Válvula de Compuerta DN200 + Junta + Carrete de Montaje + Junta + Caudalímetro 200 mm + Junta + Válvula de Retención DN300 + Junta+ Unión Brida universal de 200 mm.

El desglose más detallado y las especificaciones de cada uno de los elementos necesarios para la instalación de este caudalímetro, se encuentran reflejadas en el apartado 10 "Presupuesto".

Documentación de Acompañamiento de los Equipos

Los equipos se entregarán con toda la documentación técnica necesaria para su puesta en marcha, calibración, operaciones de mantenimiento y verificación de funcionamiento, etc.

Toda la documentación y manuales deberán suministrarse, al menos, en castellano.

El adjudicatario, asumirá a su coste los gastos generados de los desplazamientos de los caudalímetros a las instalaciones dónde PROMEDIO asigne, además de todos los gastos necesarios para el cumplimiento de lo establecido en el presente Pliego, serán por cuenta del adjudicatario los gastos ocasionados por la protección de sus equipos y medios auxiliares, así como los derivados de la seguridad y salud si se diese el caso.

El adjudicatario designará un Responsable del Servicio a efectos técnicos y administrativos,

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 12 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39
	ESTADO
	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/validacion.do?ent_id=9

	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
---	--

que será interlocutor con PROMEDIO, será responsable de:

- Controlar los plazos de entrega.
- Verificar la entrega.
- Garantizar la integridad y funcionamiento en la recepción de los equipos.
- Entregar a Promedio la documentación que sea solicitada.

El adjudicatario garantizará, el funcionamiento correcto y apropiado en materia de prevención de Riesgos Laborales de los equipos a utilizar.

Seguro de responsabilidad civil a 3°. La empresa adjudicataria deberá presentar la documentación como comprobante y justificación, para el desempeño de los trabajos con suficiente garantía.

- La empresa adjudicataria asegurará al menos 2 años de garantía de los caudalímetros.

6. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

La valoración se ponderará sobre un total de 100 puntos, siendo el criterio económico el único criterio de valoración de ofertas.

Aquellas ofertas que incumplan cualquiera de los requisitos establecidos en los pliegos, NO SERÁN VALORADAS.

Criterio cuantificable mediante aplicación de fórmulas matemáticas: Oferta económica: Máximo 100 puntos.

La oferta económica no podrá superar el presupuesto de licitación. La valoración de la oferta económica se efectuará sin tomar en consideración el impuesto del valor añadido que recae sobre el mismo. Se asignarán puntos según la siguiente fórmula:

$$P= 100*(1- (PBJ - PBO) / 50)$$

DOCUMENTO FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 -FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 13 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39 ESTADO FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54E2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
---	---

Siendo:

- P: Puntuación obtenida.
- PBJ: Porcentaje de baja máximo. Medida en % con relación al presupuesto de licitación.
- PBO: Porcentaje de baja del licitador que se puntúa. Medida en % con relación al presupuesto de licitación.

Nota: el PB se calculará de la siguiente forma:

- $PB = (\text{Precio de licitación} - \text{Precio Ofertado}) * 100 / \text{Precio de Licitación}$

7. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD

- El adjudicatario deberá adoptar, en todo momento, las medidas de seguridad y salud precisas para garantizar que en la ejecución de los suministros y trabajos a desarrollar no se ocasionen daños o perjuicios.
- El adjudicatario deberá cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en todas las operaciones a llevar a cabo.
- Las operaciones de transporte, descarga y desembalaje, de los bienes objeto del suministro estarán convenientemente señalizadas y protegidas para reducir en la medida de lo posible los daños y accidentes.
- Se dará cuenta al Responsable de Promedio de las medidas de seguridad, protección y señalización adoptadas en este sentido.
- Igualmente, en relación al COVID-19, se deberán seguir todas las recomendaciones de seguridad y salud marcadas por el gobierno central y autonómico, así como los protocolos establecidos para el desarrollo de los trabajos que marque el Servicio de Prevención de la Diputación de Badajoz.

8. MOTIVOS REVOCACIÓN DEL CONTRATO



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54E2A5E01893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portales/entidades.do?ent_id=9

 PROMEDIO DIPUTACIÓN DE BADAJOZ	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales
---	--

- Negativa de trabajos y condiciones descritos.
- Incumplimiento de los puntos citados en epígrafes anteriores.
- Personal no cualificado para el desempeño de los trabajos.
- Material en desperfecto estado, tanto en deterioro, como en desperfecto.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de los trabajos de los mismos no superará una durabilidad de 2 meses naturales, una vez efectuada la firma del contrato.

10. PRECIO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

Se considera como precio máximo, el suministro de los caudalímetros, del presente pliego, de **9.830,54 € (IVA NO INCLUIDO)**.

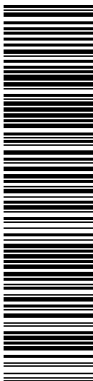
El presente contrato se abonará de forma íntegra, una vez finalizados los trabajos, previa emisión del Acta de Comprobación realizado por el Órgano de Control Interno de Promedio, en cuanto a la calidad de los equipos, elementos suministrados, y trabajos desarrollados.

11. PRESUPUESTO

A continuación, en la siguiente tabla, se describen y detallan cada uno de los elementos en los que se desglosa el presupuesto de licitación. Estos elementos, y sus cantidades, son los que se han estimado necesarios para acometer los trabajos descritos en el presente Pliego.

Unidades Descripción	Precio Unitario	Precio Total
HORNACHOS		
PN 10/16		
1Caudalímetro ultrasónico DN100 PN16	1.179,10 €	1.179,10 €
2Juntas de goma DN100	1,06 €	2,12 €
12Tomillos y tuercas zincadas DIN933 20x100 C.6.8	1,23 €	14,76 €
1Mano de obra	49,67 €	49,67 €
Total Hornachos		1.245,65 €

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
FORMULARIO II, LICITACION, PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 15 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54F52A5E1983C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portalentidades.do?ent_id=9

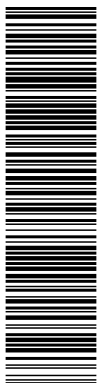
	CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales	
---	--	--

RIBERA DEL FRESNO	PN 10/16	
2Unión-Brida universal DN 150 (134-154)	44,80 €	89,60 €
1Caudalímetro ultrasónico DN150 PN16	1.480,00 €	1.480,00 €
4Juntas de goma DN150	1,06 €	4,24 €
1Válvula de compuerta BB06/30 corto 150 PN10/16	159,00 €	159,00 €
2Brida de acero DN150	15,30 €	30,60 €
2Portabrida PEAD DN160	13,16 €	26,32 €
2Mangüito PEAD EF DN160	13,60 €	27,20 €
1ML Tubo PEAD DN160	11,36 €	11,36 €
1Carrete Fundición de montaje DN-150X 50CM	42,56 €	42,56 €
1Instalación completa auxiliar: Toma de agua para muestra y manómetro, con accesorios y acabados incluidos	58,35 €	58,35 €
48Tornillos y tuercas zincadas DIN933 20x100 C.6.8	1,43 €	68,64 €
1Gasto Material Auxiliar Complementario	85,00 €	85,00 €
1Mano de obra (instalación de fontanería completa)	178,76 €	178,76 €
Total Ribera del Fresno	2.261,63 €	

LOS SANTOS DE MAIMONA	PN10/16	
2Unión-Brida universal DN 300	248,18 €	496,36 €
-Caudalímetro ultrasónico DN300 PN16 - Reutilizable existente	0,00 €	0,00 €
6Juntas de goma DN300	1,96 €	11,76 €
1Válvula de Retención DN300	226,81 €	226,81 €
2Brida de acero DN300	26,45 €	52,90 €
2Portabrida PEAD DN160	41,52 €	83,04 €
2Mangüito PEAD EF DN300	45,08 €	90,16 €
1ML Tubo PEAD DN300	69,75 €	69,75 €
2Carrete Fundición de montaje DN-300X 50CM (Carrete*)	132,40 €	264,80 €
1Instalación completa auxiliar: Toma de agua para muestra y manómetro, con accesorios y acabados incluidos	58,35 €	58,35 €
48Tornillos y tuercas zincadas DIN933 20x140 C.6.8	1,89 €	90,72 €
1Gasto Material Auxiliar Complementario	75,00 €	75,00 €
1Mano de obra (instalación de fontanería completa)	178,76 €	178,76 €
Total Los Santos de Maimona	1.698,41 €	

SALIDA ETAP - BOMBEO HORNACHUELOS	PN 16	
2Unión-Brida universal DN 250	142,87 €	285,74 €
1Caudalímetro ultrasónico DN250 PN16 (reutilizable existente)		
5Juntas de goma DN250	1,78 €	8,90 €
1Válvula de Compuerta BB.06/30 Corto 250 PN16	303,25 €	303,25 €
1Válvula de Retención DN 250 PN16	186,39 €	186,39 €
1Carrete Fundición de montaje DN-250X 50CM	267,60 €	267,60 €
30Tornillos y tuercas zincadas DIN933 20x140 C.6.8	2,02 €	60,60 €

DOCUMENTO	IDENTIFICADORES
FORMULARIO II. LICITACION. PLIEGO: CON_MEN/2021/10 - FORM II PLIEGO: CIA MOLINOS...SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUDALIMETROS Y MATERIAL AUXILIAR PARA EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE A	
OTROS DATOS	FIRMAS
Código para validación: A7H9W-75IR4-9XKUV Página 16 de 16	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Martín Murillo, María José, RESPONSABLE AGUA POTABLE, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 20/01/2021 10:01 2.- León Guisado, Miguel, RESPONSABLE DEPARTAMENTO TÉCNICO, de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO Firmado 21/01/2021 20:39
	ESTADO
	FIRMADO 21/01/2021 20:39



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: A15404 A7H9W-75IR4-9XKUV F44CF54B2A5E1893C25591FCFF1983C59A0EC50) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9

		CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales	
1Conjunto formado por Bateria de Acero Inoxidable standard para 4 contadores (4-1-1 1/2") con conexionado de 2" macho, 4 Válvulas de entrada contador, manguitos, juntas y accesorios	489,36 €	489,36 €	
1Válvula de 2" con palanca	28,71 €	28,71 €	
1Collarín de derivación PN16, salida 2" hembra	45,34 €	45,34 €	
1Reforma tapa arqueta y pintado interior-exterior del conjunto	157,00 €	157,00 €	
1Gasto Material Auxiliar Complementario	65,00 €	65,00 €	
1Mano de obra (instalación de fontanería completa)	178,76 €	178,76 €	
Total Salida ETAP - Bombeo Hornachuelos		2.076,65 €	
SALIDA ETAP - BOMBEO HORNACHOS		PN 16	
2Unión-Brida universal DN 200 (194-226)	88,08 €	176,16 €	
1Caudalímetro ultrasónico DN200 PN16	1.680,25 €	1.680,25 €	
5Juntas de goma DN200	1,20 €	6,00 €	
1Válvula de Compuerta BB.06/30 Corto 200 PN16	203,38 €	203,38 €	
1Válvula de Retención DN 200 PN16	113,40 €	113,40 €	
1Carrete Fundición de montaje DN-250X 50CM	71,77 €	71,77 €	
24Tornillos y tuercas zincadas DIN933 20x140 C.6.8	2,02 €	48,48 €	
1Pintado interior-exterior del conjunto arqueta	45,00 €	45,00 €	
1Gasto Material Auxiliar Complementario	55,00 €	55,00 €	
1Mano de obra (instalación de fontanería completa)	148,76 €	148,76 €	
Total Salida ETAP - Bombeo Hornachos		2.548,20 €	
		TOTAL	9.830,54 €

En Badajoz, a martes, 19 de enero de 2021
Documento firmado electrónicamente por