

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b> Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b> Página 1 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52 2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10	ESTADO <b>FIRMADO</b> 15/06/2020 13:10



 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	---

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

DENOMINACIÓN DEL CONTRATO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio de I+D+i	
Tipo de Contrato	SUMINISTROS
Centro Gestor:	18 PROMEDIO
Persona responsable del Contrato: TCO. SUPERIOR LABORATORIO	

PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA NO INCLUIDO): 13.230,83.€
IMPORTE DEL IVA: 2.779,47 €
PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO): 16.009,30.€

**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.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915B0CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b> Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b> Página 2 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52 2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10	ESTADO <b>FIRMADO</b> 15/06/2020 13:10



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915809CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

 <p><b>PROMEDIO</b> DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</p>	<p style="text-align: center;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
--	--

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 FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b> Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b> Página 3 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52 2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10 ESTADO <b>FIRMADO</b> 15/06/2020 13:10



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915B90CDAE78DF4E36E43341875488D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p style="text-align: center;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

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:**

**1. OBJETO DEL PLIEGO.**

El objeto de este pliego de condiciones es establecer las bases para la contratación del **suministro de los equipos necesarios para equipar el laboratorio de I+D+i de PROMEDIO para el análisis de aguas de consumo humano, en concreto para la parte de análisis microbiológicos establecidos por la normativa vigente en la materia.** Con esto, se pretende dar respuesta a la demanda de este tipo de análisis que se está experimentando en el laboratorio de Promedio en los últimos meses.

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b> Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b> Página 4 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52 2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10	ESTADO <b>FIRMADO</b> 15/06/2020 13:10



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915509CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

El contenido y las acciones de este contrato pueden realizarse en las condiciones actuales de crisis sanitaria por COVID-19.

**2. JUSTIFICACIÓN**

Actualmente, el laboratorio de I+D+i de PROMEDIO tiene implantada la Norma 17025 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración. Bajo esta norma se están llevando a cabo análisis en masa de agua residual de aquellos parámetros recogidos en las Autorizaciones de Vertidos y en las Ordenanzas Municipales de Vertidos de las poblaciones de la provincia de Badajoz.

El laboratorio de I+D+i de Promedio, para ampliar su rango de trabajo y dar cobertura al servicio de abastecimiento de agua de consumo, ha decidido adecuar sus instalaciones y equipar un área dotándola de los equipos necesarios para poder llevar a cabo en ella los análisis de los parámetros microbiológicos pertinentes en masa de agua de consumo humano; así, podrá dar cobertura a la demanda de ensayos de este tipo que está siendo habitual en los últimos meses en el laboratorio de I+D+i de Promedio.

**3. NORMATIVA APLICABLE**

Conforme al Programa de vigilancia de aguas de consumo humano de la Comunidad Autónoma de Extremadura y del Real Decreto 902/2018 que modifica el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, se establecen unos criterios sanitarios que deben cumplir las aguas de consumo y las instalaciones que permiten su suministro desde la captación hasta el grifo del consumidor.

A efectos de este Real Decreto, un agua de consumo humano será salubre y limpia siempre y cuando no contenga ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia, en una cantidad o concentración que pueda suponer un riesgo para la salud humana, todo ello con el fin de proteger la salud de las personas de los efectos adversos derivados de cualquier tipo de contaminación de aguas.

Por todo ello, con objeto de cumplir la normativa vigente en materia sanitaria, se hace necesaria la medición de los principales parámetros de microbiología recogidos en el RD 140/2003 que establece los criterios sanitarios que deben cumplir las aguas de consumo humano y las instalaciones que permiten su suministro desde la captación hasta el grifo del consumidor.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915B09CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

 <p><b>PROMEDIO</b> DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</p>	<p style="text-align: center;">CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
--	--

Con todo esto, se detallan en el presente pliego las especificaciones técnicas del material inventariable requerido para equipar el laboratorio de agua potable.

**4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS**

La empresa adjudicataria deberá llevar a cabo el suministro de equipos con las especificaciones técnicas mínimas que se citan a continuación:

<b>CAMPANA DE FLUJO LAMINAR CON LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA</b>	<b>Nº Unidades: 1</b>
1. Número de filtros: 1	
2. Número de ventiladoras IP44: 1	
3. Velocidad media del aire en fachada: 0,35m/s	
4. Consumo eléctrico total: 55±3W	
5. Voltaje-Períodos: 110-230 V / 50-60 Hz	
6. Nivel de iluminación LED: 1500 lux. Sistema de luz ultravioleta	
7. Nivel sonoro: 57±3dB	
8. Cuadro de mandos: Teclado soft-touch con interruptor para las lámparas LED, para luces ultravioletas, sistema de mantenimiento de la velocidad del aire por el filtro HEPA autorregulado electrónicamente, visualización de la velocidad de salida y tecla de mando para reducir la velocidad.	
9. Fabricación: las superficies externas en acero laminado en frío con revestimiento gris/ocre, esmaltado a horno, resistente a los compuestos químicos utilizados para la esterilización.	
10. Plano de trabajo: la superficie de trabajo en vidrio templado de color blanco y paredes laterales en polimetacrilato.	
11. Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo de vidrio templado de color blanco.	
12. Filtro absoluto HEPA con equalizador de flujo, eficiencia superior al 99.995 % sobre partículas de 0.3 micras.	
13. Prefiltro G4: Manta prefiltrante de biofibras sintéticas de clase G4 (norma EN-779) para la retención del polvo atmosférico.	

<p>DOCUMENTO</p> <p>FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II  <b>PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio</b></p>	<p>IDENTIFICADORES</p>
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b>  Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b>  Página 6 de 16</p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por :  1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52  2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10</p> <p>ESTADO</p> <p><b>FIRMADO</b>  15/06/2020 13:10</p>



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915509CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistración.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

 <p><b>PROMEDIO</b>  DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</p>	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS  MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b>  Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

- |   |
|---|
| 14. Filtros conforme a estándares de calidad: UNE EN ISO 16890:2017, EN-1822-2:2010 (HEPA & ULPA Filters).  |
| 15. Motor ventilador: centrífugo con doble aspiración, apto para proporcionar el flujo laminar en el área de trabajo, sobre todo en grado de hacer frente a la saturación de los filtros.   |
| 16. Información en la nueva pantalla LCD (127x34mm): Cronómetro cuenta atrás, reloj, calendario y tipo de filtro instalado, horas de trabajo, caducidad y próxima revisión.   |
| 17. Ciclo inicial de adecuación de caudal y ciclo final de purga.   |
| 18. Indicador LED de averías.   |
| 19. Control de flujo de aire por microprocesador.   |
| 20. Filtro HEPA con chip electrónico.   |
| 21. Nuevas alarmas y avisos programados, como, por ejemplo: aviso de próxima validación, aviso de pocas horas de vida del filtro, aviso del temporizador cuenta atrás, alarma de filtro caducado por horas, alarma de filtro caducado por fecha, alarma de equipo sin filtro. |
| 22. Grifo individual para el gas.   |
| 23. Grifo individual para el vacío.   |
| 24. Toma eléctrica individual.  |
| 25. Garantía de 7 años.   |
| 26. Conforme a estándares de calidad: UNE EN ISO 9001:2015.   |

<b>PINZA RECTA PUNTA FINA 126 mm</b>	<b>Nº Unidades: 2 paquetes de 2 unidades</b>
<b>MANGO DE KOLL 200 mm + 2 ASAS</b>	<b>Nº Unidades: 2</b>
<b>MECHERO BUNSEN CON A PAGADO DE SEGURIDAD P/ BUTANO Y PROPANO</b>	<b>Nº Unidades: 2</b>
La empresa suministradora se encargará de instalar el mechero y de la realización del contrato de suministro del combustible.	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915809CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadministracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sadministracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	---

ESTACIÓN METEOROLÓGICA CON MEDIDA DE PRESIÓN, TEMPERATURA Y HUMEDAD	Nº Unidades: 1
<b>Rango Temperatura</b>	-20 °C a +60 °C
<b>Resolución Temperatura</b>	0.1 °C
<b>Precisión</b>	+/-0.5 °C (0 °C a +50 °C)
<b>Rango de Humedad</b>	0 % RH a 95 % RH
<b>Resolución Humedad</b>	0.1 % RH
<b>Precisión</b>	+/- 3 % RH (+/+ 2% RH típica a 25 °C)
<b>Rango de precisión especificado</b>	+ 10 °C a + 40°C, 10 % RH a 80 % RH
<b>Rango de Presión</b>	0 PSIA a 30 PSIA
<b>Resolución Presión</b>	0.002 PSIA
<b>Precisión</b>	1% FSR; 0.2 % a 25 °C
<b>Dimensiones</b>	63 mm x 35 mm
<b>Texto</b>	Tamaño del texto del canal configurable
<b>Indicadores</b>	Potencia, estado, memoria
<b>Tiempo start/stop</b>	Hora de inicio programable por software y fecha, hasta seis meses de antelación; hora de parada programable
<b>Memoria</b>	Al menos 83,381 lecturas por canal; 262,143 lecturas totales; software para gestión de capacidad de memoria
<b>Ratio de lecturas</b>	De una lectura cada dos segundos a una lectura cada 24 horas
<b>Calibración</b>	Calibración digital a través de software
<b>Fecha de calibración</b>	Grabada automáticamente dentro del dispositivo
<b>Tipo de batería</b>	Batería de litio de 9 V incluida, reemplazable por el usuario, adaptador de CA.
<b>Vida de la batería</b>	Un año de vida de la batería a un minuto de lectura con la pantalla apagada. 30 días típico con LCD continuo y sin uso de



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915580CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/verificadoc?ent\\_id=9](https://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/verificadoc?ent_id=9)

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	--

	luz negra
<b>Unidades del display</b>	Fecha y hora, °C, °F, K, °R; %RH, mg/mL de concentración de vapor de agua, punto de rocío; PSIA, inHg, mmHg, bar, mbar, atm, Torr, Pa, hPa, kPa, MPa, inH2O, fth2O, ft alt, m alt.
<b>Rango de tiempo</b>	+/- 1 minuto/mes (de 20 °C a 30 °C).
<b>Interfaz del ordenador</b>	USB (se requiere un cable de interfaz)
<b>Software</b>	XP SP3/Vista/Windows 7/Windows 8
<b>Ambiente de trabajo</b>	-20 °C a +60 °C, 0 % RH a 95 % RH sin condensación
<b>Dimensiones máximas</b>	122 mm x 84 mm x 32 mm
<b>Peso máximo</b>	440 g
<b>Recubrimiento</b>	Aluminio negro
<b>Programa de gestión de datos.</b>	Se incluirá el disco o USB de instalación del programa de control y gestión de datos.
<b>Marcado CE</b>	Se indicará que posee marcado CE o cualquier certificado que asegure que está de acuerdo a las condiciones que impone la Unión Europea a estos equipos.

<b>DATALOGGER PARA AUTOCLAVE</b>		<b>Nº Unidades: 1</b>
<b>Escala en °C</b>	-20 - 140	
<b>Precisión</b>	+/- 0.2 °C	
<b>Resolución</b>	+/- 0.01°C	
<b>Estanqueidad</b>	IP68	
<b>Presión máxima</b>	10 bar	
<b>Memoria mínima</b>	20.200 datos	
<b>Intervalo de medida ajustable entre:</b>	1 seg. a 1hora	
<b>Vida media de la batería</b>	Aprox. 2 años	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915580CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/verificadoc.do?ent\\_id=9](https://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/verificadoc.do?ent_id=9)

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	---

<b>Dimensiones mm</b>	Diámetro 36 x 18
<b>Peso</b>	80 g
<b>Caja</b>	Acero inoxidable AISI 316 L
<b>Base conexión + cable USB + Disco interfaz</b>	Incluido
<b>Software gestión de datos</b>	Incluido

<b>CONTADOR DE COLONIAS MANUAL</b>		<b>Nº Unidades: 1</b>
<b>Para todos los medios de cultivo</b>	Placas Petri, diámetro: 55 – 150 mm	
<b>Conteo</b>	De 0 a 1999 UFC	
<b>Pitidos de conteo ajustables</b>	4 niveles de sonido	
<b>Sensibilidad de la superficie táctil ajustable</b>		
<b>Tecnología de campo oscuro para una vista contrastada de colonias</b>		
<b>Intensidad LED ajustable</b>		
<b>Puerto USB</b>	Fácil transferencia de datos a través de cualquier software (PC/Mac)	
<b>Exportación de datos</b>	Vía USB, LIMS, Excel	
<b>Pantalla digital multi función</b>		
<b>Adaptable a cualquier puerto</b>		
<b>Reposamanos ergonómico</b>		
<b>Estante de almacenamiento para las rejillas</b>		
<b>Acero inoxidable, muy robusto</b>		
<b>Voltaje y frecuencia</b>	100 – 240 V, 50 – 60 Hz	
<b>Potencia máxima</b>	5 W	
<b>Dimensiones mínimas (w x</b>	25 x 33 x 17.5 cm, peso: 4.6 kg	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915580CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadm.informatica.gob.es/portal/verificar.do?ent\\_id=9](https://sadm.informatica.gob.es/portal/verificar.do?ent_id=9)

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	--

<b>d x h)</b>	
<b>Plato de fondo blanco</b>	
<b>Disco adaptador para placas de Petri de 90 mm de diámetro</b>	
<b>Lápiz marcador negro</b>	
<b>Cable de alimentación</b>	
<b>Cable USB</b>	
<b>Guía de usuario</b>	
<b>Cumplimiento de la norma ISO 7218 y FDA BAM (Manual de Análítica Bacteriológica)</b>	

<b>BRAZO FLEXIBLE PARA LALENTE DE AUMENTO</b>	<b>Nº Unidades: 1</b>
Brazo flexible compatible con el contador de colonias que se detalla en la tabla anterior	

<b>REFRIGERADOR DE LABORATORIO CON CONTROL ELECTRÓNICO KOMFORT</b>	<b>Nº Unidades: 1</b>
<b>Consumo energético en 24 horas</b>	1,200 kWh/24 horas
<b>Nivel de potencia acústica</b>	52 dB
<b>Capacidad útil total</b>	540 L
<b>Capacidad útil del compartimento frigorífico</b>	540 L
<b>Capacidad bruta total</b>	583 L
<b>Capacidad bruta del compartimento frigorífico</b>	583 L
<b>Refrigerante</b>	R600a
<b>Sistema refrigerante, compartimento frigorífico</b>	Dinámico



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915509CDAE78DF4E36E43341875A89D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	---

<b>Descongelación , compartimento frigorífico</b>	Automática
<b>Tensión</b>	220 – 240 V
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Potencia nominal</b>	1,0 A
<b>Medias exteriores máximas mm (altura/anchura/profundidad)</b>	185/76/75
<b>Capa aislante</b>	40 – 40 mm
<b>Peso máximo</b>	95 kg
<b>Control electrónico</b>	
<b>Gama de temperatura compartimento frigorífico</b>	+ 3 °C hasta + 16 °C
<b>Indicación de la temperatura</b>	Digital exterior
<b>Anomalia: señal de aviso</b>	Óptica y sonora
<b>Contacto exento de potencial</b>	
<b>Señal de aviso por fallo de corriente</b>	Al volver la corriente
<b>Fluctuación máxima (Uniformidad)</b>	3.1 °C
<b>Material paredes laterales</b>	acero
<b>Color</b>	Blanco
<b>Material de la puerta/tapa</b>	acero
<b>Cerradura</b>	Disponible
<b>Puerta con mecanismo de cierre automático</b>	
<b>Sentido de apertura de la puerta</b>	Derecha intercambiable
<b>Material de los recipientes interiores</b>	Plástico blanco



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915580CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmadministracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sadmadministracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	---

<b>Tipo de rodillos</b>	Rodillos de dirección con freno de bloqueo delante, rodillos de soporte detrás
<b>Estantes, compartimento frigorífico</b>	6, 5 de ellos de altura regulable
<b>Material de los estantes, compartimento frigorífico</b>	Rejillas revestidas de materia plástica
<b>Capacidad de carga estantes compartimento frigorífico</b>	60 kg
<b>Iluminación interior compartimento frigorífico</b>	
<b>Diseño de la puerta</b>	HardLine
<b>Tirador</b>	Tirador tubular ergonómico con sistema mecánico de apertura

<b>EQUIPO DE PURIFICACIÓN DE AGUA</b>	<b>Nº Unidades: 1</b>	
<p><b>Equipo de purificación de agua que produzca y dispense dos tipos de agua diferentes, agua Tipo II (Grado Analítico) y agua Tipo I (Aguas Ultrapura), a partir de agua de red y que complemente y sea compatible con la instalación sobre el equipo de purificación de Agua Tipo II del que dispone el laboratorio actualmente y cuyas características se detallan a continuación.</b></p> <p><b>Características del equipo instalado en el laboratorio, marca Wasserlab con número de serie 215034. Estas características se suministran a título informativo para que el licitador se asegure que el equipo ofertado es compatible con el que ya cuenta el laboratorio.</b></p>		
<b>Fungibles del equipo instalado</b>	<b>Descripción</b>	
PCK 501	Cartuchos de pretratamiento (duración 1450 L)	
PCK 503	Cartuchos de Resina Agua Tipo II (duración 2450 L con una conductividad de entrada de 300 µS/cm	
<b>Capacidad de producción del equipo instalado</b>	3 L/h / 30 L/día	
<b>Características del Agua Tipo II</b>	Conductividad	< 10 µS/cm



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915580CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

 <b>PROMEDIO</b> <small>DIPUTACIÓN DE BADAJOZ</small>	<b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIAMBIENTALES PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales
--	---

<b>proporcionada</b>	TOC	< 50 ppb
	Recuento bacteriano	≤ 1 ufc/mL
<b>Características del agua a suministrar por el nuevo equipo</b>		
<b>Capacidad de producción</b>	1.1 L/ min	
<b>Características del Agua Tipo I (Agua Ultrapura)</b>	Conductividad	< 0.056 µS/cm
	Resistividad	18.2 MΩ·cm
	TOC	< 3 ppb
	Recuento bacteriano	≤ 1 ufc/mL
<b>Dimensiones máximas de los módulos del equipo a instalar.</b>	<b>Módulo I.</b> Equipo principal: 60 x 36 x 49 cm (Alto/ancho/fondo)	
	<b>Módulo II.</b> Prefiltración externa: 55 x 24 x 16 cm (Alto/ancho/fondo)	
	<b>Módulo III.</b> Capacidad máxima de 30 L con unas dimensiones máximas de 40 cm de diámetro y 60 cm de alto.	
<b>Peso máximo del equipo en funcionamiento</b>	35 kg	
<b>Manejo y control de equipo</b>	El equipo contará con una pantalla táctil de al menos 4" que mostrará los parámetros de control del proceso de purificación de agua y los avisos correspondientes.	

**6. REQUERIMIENTOS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.**

La empresa adjudicataria se encargará de proporcionar todos los medios humanos y materiales necesarios para acometer el fin de los trabajos de forma adecuada.

Las características descritas en las tablas anteriores de especificaciones técnicas, son características mínimas que deben cumplir cada uno de los equipos suministrados por el adjudicatario.

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b> Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b> Página 14 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52 2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10	ESTADO <b>FIRMADO</b> 15/06/2020 13:10



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 79155809CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	---

**7. OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA.**

Las especificaciones técnicas que se detallan en este pliego se entenderán aceptadas expresamente por los licitadores por el mero hecho de concurrir al presente procedimiento.

Los licitadores desarrollarán sus ofertas conforme a las especificaciones comprendidas en el presente pliego.

La empresa licitadora en la oferta presentada, deberá incluir las características técnicas, tipo, modelo, etc., de los equipos, para comprobar que realmente cumplen con los requisitos exigidos en el Pliego.

Así mismo, **la empresa adjudicataria se compromete a la firma de una declaración responsable en la que quede constancia que los equipos ofertados cumplen con las características técnicas mínimas detalladas en el epígrafe 5, habiendo sido previamente verificadas por algún técnico competente de la empresa licitadora.**

La empresa adjudicataria está obligada a asegurar que todo el material suministrado llega en perfectas condiciones a las instalaciones de PROMEDIO.

Para la puesta en marcha, el adjudicatario, asumirá a su coste toda mano de obra, trabajos necesarios de albañilería, fontanería, etc., y desplazamientos, necesarios para la instalación, puesta en marcha, calibración y funcionamiento de los equipos.

La empresa adjudicataria asegurará al menos 3 años de garantía de los equipos suministrados desde la fecha de recepción.

El mantenimiento correctivo, durante el periodo de garantía, siempre y cuando no sea por mal uso del equipo, serán subsanados por el adjudicatario sin costes para PROMEDIO.

Todo el mantenimiento realizado al equipo durante el período de garantía se realizará en el lugar donde esté instalado el equipo. PROMEDIO autorizará la reparación fuera cuando haya una justificación para ello y mediante informe técnico de tal medida. Si el equipo no puede ser reparado, ha de ser sustituido por otro igual.

El adjudicatario se compromete a entregar a PROMEDIO las hojas de las revisiones y reparaciones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas.

El adjudicatario garantizará, una vez realizado y finalizado sus trabajos, el correcto

DOCUMENTO FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b> Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b> Página 15 de 16	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52 2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10	ESTADO <b>FIRMADO</b> 15/06/2020 13:10



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915509CDAE78DF4E36E43341875A88D4C5A0AF) 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://sadmistracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9

	<p>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES <b>PROMEDIO</b> Servicio de Administración y Asuntos Generales</p>
---	--

funcionamiento de los equipos y las instalaciones existentes y que con las nuevas actuaciones quedarán en condiciones normales de funcionamiento y con garantía en el tiempo.

Tanto los equipos como las instalaciones de PROMEDIO donde actualmente se desarrollan los trabajos, no deberán sufrir daño alguno como consecuencia de la propia ejecución de este proyecto. En caso contrario la reparación o reposición de los mismos, correrá a cargo del contratista.

El adjudicatario deberá formar al personal técnico, para utilizar los equipos suministrados en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

Atender todas las instrucciones, directrices o recomendaciones del personal técnico que PROMEDIO designe como responsable del contrato.

Cumplir el plazo establecido para la ejecución del contrato (detallado en el epígrafe siguiente, punto 8), no pudiendo alegar retraso en el cumplimiento del mismo.

Todos los trabajos recogidos en el presente pliego deberán cumplir la normativa vigente referente a la Prevención de Riesgos Laborales y disponer de un seguro de responsabilidad civil a terceros.

**8. LUGAR DE ENTREGA Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los equipos se entregarán y serán instalados en la siguiente ubicación: El laboratorio de I+D+i de PROMEDIO, situado en el edificio para la Sostenibilidad Local de PROMEDIO en la Avda. Pardaleras, 64, 06003 de Badajoz.

La empresa adjudicataria se compromete a iniciar el suministro descrito en el presente pliego en un plazo inmediato a partir de la adjudicación definitiva por parte de PROMEDIO y no superando tres meses desde la fecha de adjudicación.

CRITERIOS DE VALORACIÓN (PONDERACIÓN SOBRE 100 PUNTOS):  
  
Precio más económico

CRITERIOS DE SOLVENCIA TÉCNICA:

<p>DOCUMENTO</p> <p>FORMULARIO II_LICITACION_PLIEGO: CON_MEN/2020/189 -FORM II  <b>PLIEGO: LAB...Adquisición de equipos de laboratorio para el análisis de aguas de consumo humano en el laboratorio</b></p>	<p>IDENTIFICADORES</p>	
<p>OTROS DATOS</p> <p>Código para validación: <b>ZD76U-DORHO-C8SNY</b>  Fecha de emisión: <b>23 de junio de 2020 a las 9:14:08</b>  <b>Página 16 de 16</b></p>	<p>FIRMAS</p> <p>El documento ha sido firmado o aprobado por :  1.- TCO. SUPERIOR LABORATORIO de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 12:52  2.- J. SERV. PLANIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO.Firmado 15/06/2020 13:10</p>	<p>ESTADO</p> <p><b>FIRMADO</b>  15/06/2020 13:10</p>



	<p style="text-align: center;"> <b>CONSORCIO DE GESTIÓN DE SERVICIOS  MEDIOAMBIENTALES PROMEDIO</b>  Servicio de Administración y Asuntos Generales </p>
---	--

No se aplica.

En Badajoz, a lunes, 15 de junio de 2020  
Documento firmado electrónicamente por

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 343722 ZD76U-DORHO-C8SNY 7915580CDAE78DF4E36E43341875A68D4C5A0AF) 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://sadministracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sadministracion.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)