



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

SUMINISTROS DE TOMAMUESTRAS REFRIGERADOS

EXPEDIENTE Nº: 142/2024

Área: Análisis Medioambiental

1. OBJETO DEL PLIEGO

El Objeto del contrato son los suministros de tomamuestras refrigerados en Laboratorio de Majadahonda del Área de Análisis Medioambiental de la Subdirección de Calidad de las Aguas de Canal de Isabel II S.A., M.P. cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

2.1. Características del equipo

El sistema completo deberá ser instalado en la entrada de las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales que se indiquen al adjudicatario y deberá conectarse al Scada de planta para tomar las muestras en función del caudal de planta. Para ello, se deberá suministrar para cada tomamuestras un cable de conexión para 4-20 mA. Deberá tener las siguientes características:

➤ Bomba de muestreo

- Bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,9 cm (3/8").

➤ Exactitud volumen muestra.

- Típica: ± 10 % de volumen de muestra de 200 mL.

➤ Modo de muestreo

- Muestreo en función:
 - Tiempo.
 - Caudal. Posibilidad de asociar a Scada de planta con posibilidad de una entrada de 0/4-20 mA para muestreo por caudal.

➤ Recipiente de muestras

- Entre 1 y 24 botellas, volúmenes entre 230 ml y 20 l, según configuración. Material vidrio o polietileno.

➤ Recipiente de muestras

- Temperatura de conservación de muestra 4°C. Funcionamiento: de 0 a 50 °C.

➤ Alarma

- Alarmas configurables de diagnóstico, eventos o valores de consigna de canales.

➤ Capacidades de comunicación

- Cable de conexión para 4-20 mA.

➤ **Peso, Dimensiones**

- Inferior a 90 kg.

➤ **Requisitos de alimentación:**

- Conexión a red eléctrica.
- El licitante acreditará durante el proceso de licitación la consecución de los mejores límites obtenibles con el sistema ofertado, quedando obligado a demostrarlos con posterioridad durante el proceso de puesta en marcha del equipo en las instalaciones designadas por Canal de Isabel II, S.A.M.P.
- El adjudicatario dejará el equipo instalado en la localización que se le indique de la Comunidad de Madrid, en funcionamiento y con la posibilidad de conexión al Scada de la planta indicada.

3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

El FABRICANTE/DISTRIBUIDOR asumirá por escrito los compromisos adquiridos por sus representantes en España, con independencia de posibles cambios en las condiciones de representación que puedan darse en el futuro.

3.1. Documentación requerida

Con el equipo suministrado el adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación técnica:

1. Manuales de los equipos.
2. Procedimientos de trabajo.
3. Certificado de validación del Firmware.

3.2. Ficha técnica de suministro de equipo

- 1 Ajustada al apartado 4.
- 2 Pautas de mantenimiento preventivo del equipo y sus componentes.
- 3 Desglose y estimación del coste de mantenimiento anual en función de las pautas establecidas.
- 4 Relación de repuestos y consumibles necesarios analizar 100 muestras.

3.3. Marcado

Marcado CE del equipo junto con el correspondiente certificado, de forma legible (entregar fotocopia durante el proceso de licitación).

4. RECEPCIÓN Y PUESTA EN MARCHA

En caso de resultar adjudicatario el suministrador deberá:

1. Poner en marcha los equipos con personal propio y dejarlos listos para su uso en la ubicación indicada por Canal de Isabel II, S.A.M.P. en el plazo de TRES SEMANAS desde su recepción en dicha ubicación, salvo que Canal de Isabel II, S.A.M.P. comunique otros plazos por diversas causas.
2. Entregar ficha de recepción del equipo, donde constará que cumple las especificaciones de fábrica y las incluidas en el presente pliego de bases técnicas.
3. Realizar las pertinentes pruebas con los equipos instalados y entregar informe de su correcto funcionamiento, demostrativo de que se cumplen los criterios para límite de detección y coeficiente de variación, especificados en el cuadro del apartado 2.1.

5. SERVICIO POSTVENTA Y GARANTÍA

5.1. Garantía

El adjudicatario deberá declarar y certificar un período de garantía mínimo de **18 meses**. Durante el periodo de garantía, el licitador proporcionará mantenimiento preventivo y correctivo atendiendo a las especificaciones descritas en los apartados 5.2. y 5.3.

5.2. Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo asociado a la garantía cumplirá con las siguientes especificaciones:

- Se dispondrá de un servicio técnico telefónico de atención de incidencias, disponible al menos ocho horas al día, de lunes a viernes.
- Estarán incluidas tantas visitas adicionales como sean necesarias para proceder a la reparación de los equipos en caso de avería, previa solicitud de Canal de Isabel II o según lo determine el servicio técnico, para asegurar la vuelta al correcto funcionamiento de los equipos. La prestación de este servicio se atenderá, como máximo, en los 3 días laborables siguientes al aviso por el responsable del equipo.
- Incluirá todos los repuestos necesarios para la reparación del equipo.
- El mantenimiento correctivo se realizará sólo con material original del fabricante, que dispondrá de certificados de conformidad, calibración, materiales y de las hojas de seguridad y características de los elementos empleados cuando así lo requiera la naturaleza de los mismos.
- Todas las actuaciones correctivas serán realizadas en las instalaciones de Canal de Isabel II, S.A.M.P. y en el emplazamiento de los equipos.

5.3. Repuestos y fungibles

El adjudicatario se comprometerá al mantenimiento de un stock mínimo permanente del 20% de los repuestos declarados en el apartado 3.2, en caso de resultar adjudicatario.

5.5. Formación

El adjudicatario se comprometerá a impartir un curso de formación, de al menos 10 horas, a todo el personal del laboratorio que vaya a quedar a cargo del uso y mantenimiento del equipo o a los que el responsable del Servicio considere adecuados en su momento. Los contenidos teóricos y prácticos del curso serán tales que permitan a los usuarios un perfecto conocimiento de:

1. Fundamentos teóricos de la técnica.
2. Funcionamiento del equipo y sus componentes.
3. Sistema de medida.
4. Parametrización de las condiciones de ensayo.
5. Puesta en marcha y parada.
6. Correcciones y ajustes.
7. Actividades de mantenimiento preventivo y correctivo.
8. Montaje e instalación de componentes y accesorios.
9. Toma de muestra compuesta en base a caudal y a tiempo.

Se acompañará esta actuación con la entrega de la documentación y recursos pertinentes.

El adjudicatario deberá entregar la propuesta del programa detallado de la actividad a realizar prevista antes de realizar el acta de inicio, indicando el número de horas necesarias, así como el modelo de documentación a entregar previamente al acta de inicio del contrato.

Firmado electronicamente por: JOSEBA IÑAKI URRUTIA
GUTIÉRREZ
En la fecha y hora 06.11.2024 15:00:17 CET

Joseba Iñaki Urrutia Gutiérrez
JEFE ÁREA DE ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL

Firmado electronicamente por: ALFONSO GONZÁLEZ
DEL REY ESTÉVEZ
En la fecha y hora 06.11.2024 20:00:50 CET

Alfonso González del Rey Estévez
SUBDIRECTOR DE CALIDAD DE LAS AGUAS

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 07.11.2024 13:15:21 CET

Juan Sánchez García
DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA