



SUMINISTRO DE UN EQUIPO ANALIZADOR DE CARBONO ORGÁNICO TOTAL

PARA MEDIDA EN CONTINUO EN LA ETAP DE VENTA ALTA

DOCUMENTO Nº3

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del contrato es el suministro de un equipo de carbono orgánico total (TOC) en continuo para disponer en la ETAP de Venta Alta de mediciones en continuo de la materia orgánica del agua.

Incluye:

- El suministro del equipo TOC on-line.
- La instalación de dicho equipo.
- El curso de formación y capacitación del personal técnico designado para su uso y mantenimiento, una vez instalado el equipo.
- Asesoramiento técnico ilimitado para resolución de problemas y dudas que surjan con el uso del mismo.
- Garantía mínima de mantenimiento (2 años).

Este equipo ha de ser capaz de enviar las medidas al Scada de planta que se utiliza en la ETAP de Venta Alta.

2. CONDICIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES DE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO

2.1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es necesario que el equipo presentado en la propuesta técnica se adecue a cada uno de los apartados que a continuación se detallan.

REQUISITOS GENERALES:

- | | |
|----------------------------------|--|
| - Analito: | Carbono Orgánico Total (TOC) |
| - Método de oxidación: | UV con persulfato o generación de hidroxilos. |
| - Detección de CO ₂ : | Conductividad con membrana o infrarrojo. |
| - Gas portador: | Aire comprimido en línea de la ETAP (instalación existente) o no requerir. |
| - Reactivos: | Suministrados por el servicio técnico e integrados en el analizador |

REQUISITOS OPERATIVOS:

- | | |
|--------------|-----------------|
| - Rango: | 50 a 10000 µg/L |
| - Precisión: | < 1% RSD |



- Exactitud: $\pm 2 \%$ o $\pm 0,5 \mu\text{g/L}$, lo que sea mayor
- Cifras significativas: 3
- Muestreo: Muestras continuas y puntuales
- Temperatura muestra: 5- 25 °C
- Caudal mínimo de muestra: 5 ml/minuto

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Inlet: 1 canal de medida
- Outputs: 2 salidas analógicas 4-20mA para SCADA
Puerto USB descarga datos
Detección de entrada de muestra on-line
- Display: Pantalla de visualización de datos
- Alimentación: 220V
- Montaje: Sobre pared

El licitador deberá aportar la justificación requerida sin obviar ninguno de los requerimientos estipulados mediante una explicación, que puede venir soportada por documentación adicional del fabricante (catálogos, notas de aplicación, etc...) así como por imágenes de la configuración completa.

2.2.-DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A APORTAR

- Cuadro justificativo de cumplir todas y cada una de las prescripciones particulares y técnicas exigidas para lo cual indicarán cuanta documentación complementaria entiendan oportuno.
- Las características técnicas deben ser contrastadas con documentación del fabricante; catálogos y fichas técnicas originales del fabricante.
- Curso de aprendizaje y puesta en marcha.
- Servicio Técnico de Mantenimiento.

2.2.- VALORACIÓN DE LA IDONEIDAD DEL SUMINISTRO

El laboratorio podrá comprobar la idoneidad del equipo ofertado mediante la demostración "in situ" de los equipos, incluido el software de control. La no adecuación del equipo ofertado a las especificaciones técnicas de este Pliego podrá ser motivo de exclusión en la oferta.

2.3.-RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO

Una vez adjudicado el suministro, no se deberá de exceder el plazo de 3 meses para el envío del equipo a las instalaciones del Consorcio.

Una vez recepcionado, el adjudicatario procederá a su desembalaje y colocación en el emplazamiento que le sea indicado, a la salida de los filtros de carbón activo de la ETAP.

La ubicación estará dotada de los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del mismo (corriente eléctrica, toma de muestra, etc...).



El adjudicatario comprobará el funcionamiento correcto del equipo, se verificará con patrones calibrados, y se dejará en uso. En este momento, se entregará toda la documentación exigida en este pliego, como manual de instrucciones, por ejemplo, y comenzará el plazo de garantía del mismo.

Venta Alta, a 5 de marzo de 2021

MIKEL BARTOLOMÉ QUINTANO
Responsable del Contrato

LUIS Mª HERNANDO GARCÍA
Técnico Encargado