

28-01-19.

ENTRADA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**"ADQUISICIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA Y
PRESIÓN"**

CONTRATO Nº: 5/2019

Área: Subdirección de Calidad de las Aguas
Fecha: enero de 2019

INDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO.	3
2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS.	3
2.1. Requisitos generales	3
3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.	3
3.1. Documentación requerida.	3
3.2. Ficha técnica de suministro de equipo.	4
3.3. Referencias de utilización del equipo.	4
3.4. Marcado.	4
4. RECEPCIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	4
5. SERVICIO POSTVENTA Y GARANTÍA.	5
5.1. Garantía.	5
5.2. Repuestos y fungibles.	5
5.3. Formación.	5
6. VALORACIÓN TÉCNICA.	5
7. ACLARACIONES.	6
ANEXO I.- RELACIÓN DE LABORATORIOS Y EQUIPOS.	8

1. OBJETO DEL PLIEGO.

El objeto del presente pliego de bases técnicas es establecer las características específicas para la adquisición de varias sondas de temperatura, controladores de sondas y receptores para renovar aquellas que se han averiado y adquirir nuevas para los laboratorios de la Subdirección de Calidad de las Aguas.

2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS.

El sistema completo constará, al menos, de los siguientes elementos:

- a) Siete (7) receptores 868 POE/USB (con su alimentador de corriente).
- b) Treinta y tres (38) emisores 868/con display/2 entradas (con su alimentador de corriente y batería)
- c) Treinta y tres (18) emisores 868/con display/4 entradas (con su alimentador de corriente y batería)
- d) Treinta y ocho (87) sondas PT100 -90 a +130°C
- e) Dos (2) sondas de presión (sensores diferenciales).
- f) Sesenta y un (61) cables de extensión (1 metro) de sondas.
- g) Cables planos para puertas de cámara fría.
- h) Además, las sondas deberán tener (o se podrán realizar) calibración ENAC en dos puntos a elegir por Canal.
- i) Instalación física y configuración de todas las sondas en el sistema actual (Labguard 3D).

La relación de laboratorios y equipos se encuentra en el anexo I de este documento.

2.1. Requisitos generales

- Capacidad para poder conectar con software instalado actualmente en el sistema informático de Canal de Isabel II, Labguard 3D.
- Posibilidad de ver en continuo los valores de las mediciones sin necesidad de ordenador.
- Capacidad de calibración compatible con ENAC.
- Capacidad de suministro de repuestos compatibles con sistema actual.

3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.

El FABRICANTE debe asumir 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. Asimismo, el licitante deberá suministrar repuestos y consumibles necesarios para un año.

3.1. Documentación requerida.

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

- Manuales de los equipos y del software en castellano.
- Procedimientos de trabajo en castellano.

Si durante el proceso de licitación, el licitante no dispusiera de la documentación en castellano, deberá aportar carta de compromiso de traducción y plazo de entrega de la documentación traducida.

3.2. Ficha técnica de suministro de equipo.

- Ajustada al apartado 2.
- Pautas de mantenimiento preventivo del equipo y sus componentes.
- Desglose y estimación del coste del mantenimiento anual de los mismos en función de las pautas establecidas.
- Relación de repuestos y consumibles necesarios para el trabajo del equipo durante un año.

3.3. Referencias de utilización del equipo.

El licitante entregará la relación de clientes en España con análoga instrumentación a la ofertada.

No se aceptarán ofertas que carezcan de estas referencias.

3.4. Marcado.

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

4. RECEPCIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

En caso de resultar adjudicatario, el suministrador deberá:

- Poner en marcha los equipos con personal propio y dejarlos listo para su uso en la ubicación indicada por Canal de Isabel II.
- Entregar la ficha de recepción de los equipos en la que debe constar que el equipo cumple con las especificaciones de fábrica y las incluidas en el presente pliego de bases técnicas (declarar en el proceso de licitación el alcance de las pruebas a realizar y modelo de ficha de entrega).
- Realizar las pertinentes pruebas, con el equipo ya instalado, y entregar informe demostrativo del su correcto funcionamiento.
- Todas las sondas deberán quedar configuradas en el software que se encuentra instalado en servidor virtualizado Labguard 3D.

5. SERVICIO POSTVENTA Y GARANTÍA.

5.1. Garantía.

El licitante deberá declarar y certificar un período de garantía mínimo de dos años, así como las revisiones incluidas en este periodo.

5.2. Repuestos y fungibles.

El licitante se comprometerá al suministro de equipos compatibles con el software/hardware existente durante al menos 5 años.

5.3. Formación.

El licitante debe comprometerse a impartir un curso de formación dirigido a todo el personal del laboratorio que vaya a quedar a cargo del uso y mantenimiento de los equipos, en el caso de resultar adjudicatario.

Los contenidos teóricos y prácticos del curso serán tales que permitan a los usuarios un perfecto conocimiento de:

- Funcionamiento del equipo y sus componentes.
- Puesta en marcha y parada.
- Correcciones y ajustes.
- Actividades de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Montaje e instalación de componentes y accesorios.

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

El licitante debe entregar durante el proceso de licitación el programa detallado de la actividad a realizar prevista indicando el nº de horas necesarias, así como el modelo de documentación a entregar.

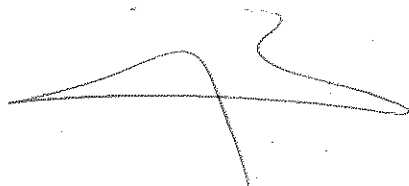
6. VALORACIÓN TÉCNICA.

Las características técnicas y de suministro descritas en los apartados 2 a 5 son de obligado cumplimiento por los licitantes, no aceptándose aquellas ofertas que no las cumplieren en su totalidad.

7. ACLARACIONES.

Para cualquier consulta sobre este pliego de prescripciones técnicas deben ponerse en contacto con el coordinador de la Información de la Subdirección de Calidad de las Aguas en el teléfono 91.545.10.00 Ext. 2144.

En Madrid, a 15 de enero de 2019.



Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector de Calidad de las Aguas



Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería

ANEXO I

Relación de laboratorios y equipos

ANEXO I.- RELACIÓN DE LABORATORIOS Y EQUIPOS

- Laboratorio Central de Calidad de las Aguas:
Calle Santa Engracia, 125 - 28003 - Madrid.

Referencia	Descripción	Unidades
416035	Receptor 868 POE/USB	2
416011	Emisor 868/con display/ 2 entradas	11
416012	Emisor 868/con display/ 4 entradas	4
416053	Alimentador µusb para emisores	17
416042	Sonda PT100 -90 to +130º	28
416057	Cable extensión para sonda 1m	6
2300812	Sonda PT100 Autoclave (especificar 100, 150, 200 o 250mm)	2
416051	Adaptador PT100 +200 to + 300ºC	2
2300812	Instalación sistema	1

- Laboratorio de Aguas Depuradas:
Carretera de Boadilla a Majadahonda km 0,800 - 28220 Majadahonda-Madrid

Referencia	Descripción	Unidades
416035	Receptor 868 POE/USB	3
416011	Emisor 868/con display/ 2 entradas	18
416012	Emisor 868/con display/ 4 entradas	7
416053	Alimentador µusb para emisores	29
416042	Sonda PT100 -90 to +130º	38
416057	Cable extensión para sonda 1m	33
415002	Sonda PT100 -200 to +200º	7
MD12313	Sonda TEMOPAR +200 to + 1100ºC	3
416052	Adaptador Termopar Tipo K	3
2300812	Sonda PT100 Autoclave (especificar 100, 150, 200 o 250mm)	2
416051	Adaptador PT100 +200 to + 300ºC	2
2300812	Instalación sistema	1

- Laboratorio de Red Periférica de La Poveda
Carretera Campo Real, Km. 0,7 - 28500 - Arganda del Rey – Madrid

Referencia	Descripción	Unidades
416035	Receptor 868 POE/USB	1
416011	Emisor 868/con display/ 2 entradas	5
416012	Emisor 868/con display/ 4 entradas	2
416053	Alimentador µusb para emisores	8
416042	Sonda PT100 -90 to +130º	12
416046	Sensor diferencial de presión	1
416057	Cable extensión para sonda 1m	13
2300812	Instalación sistema	1

- Laboratorio de Red Periférica de Grifón
Calle Olivar del Patrón, 24 – 28970 – Grifón – Madrid

Referencia	Descripción	Unidades
416035	Receptor 868 POE/USB	1
416011	Emisor 868/con display/ 2 entradas	4
416012	Emisor 868/con display/ 4 entradas	2
416053	Alimentador µusb para emisores	7
416042	Sonda PT100 -90 to +130º	9
416046	Sensor diferencial de presión	1
415002	Sonda PT100 -200 to +200º	1
416057	Cable extensión para sonda 1m	9
2300812	Instalación sistema	1

- Laboratorio de Red Periférica de Torrelaguna
Carretera de Torrelaguna a La Cabrera (M-124) Km 0,4 – 28180 – Torrelaguna - Madrid

Referencia	Descripción	Unidades
416035	Receptor 868 POE/USB	1
416011	Emisor 868/con display/ 2 entradas	5
416012	Emisor 868/con display/ 4 entradas	2
416053	Alimentador µusb para emisores	8
416042	Sonda PT100 -90 to +130º	12
416046	Sensor diferencial de presión	1
416057	Cable extensión para sonda 1m	13
2300812	Instalación sistema	1