



25 - 03 - 15.

ENTRADA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE
MEDIDA EN CONTINUO DEL PROYECTO MINERVA Y EVAS MARCA
S::CAN IBERIA SISTEMAS DE MEDICIÓN**

CONTRATO Nº: 99/2019

Área: Análisis Instrumental
Fecha: Junio 2019

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Contrato tiene por objeto el mantenimiento y reparación de las averías de las sondas de medida en continuo de marca S::CAN Iberia Sistema de Mediciones del proyecto Minerva y EVAs pertenecientes al Área de Análisis Instrumental.

Los equipos son los siguientes:

CANTIDAD	EQUIPO
71	Sonda Concube
42	Sonda Connect
8	Sonda Con::stat
10	Sonda Con::lyte
120	Sonda Spectro::lysser
10	Sonda Multi::lysser
20	Sonda Ammo::lysser

La distribución de las sondas es la siguiente:

Equipo	Proyecto	Localización	Nº Equipos	
			Parcial	Total
Concube	MINERVA	Instalado	51	71
		Almacen	3	
	EVA	Instalados	17	
Connect	MINERVA	Instalados	37	42
		Almacen	5	
Con::stat	EVA	Instalados	8	8
Con::lyte	EVA	Instalados	10	10
Spectro::lysser	MINERVA	Influyente	25	120
		Efluente	49	
		Almacen	18	
	EVA	Instalados	28	
Multi::lysser	EVA	Instalados	10	10
Ammo::Lysser	MINERVA	Instaladas	18	20
		Almacen	2	

2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

Las condiciones que deben regir para la elaboración de la oferta son las que a continuación se determinan:


- Dos visitas anuales debidamente documentadas para revisión in-situ del total de las 136 estaciones de S::CAN (equivale a 272 visitas anuales) instaladas en Canal Isabel II con informe final explicativo de las tareas realizadas.
- Sustitución de 10 sondas Spectro::lysser y 10 terminales al año.

- Durante las visitas in-situ se realizará una comprobación integral de sondas, actualización de software y firmware necesarias. En caso de sospecha de medida errónea en alguna sonda, se procederá a realizar contrastes mediante kits de campo y ajustes o mejora en las comunicaciones.
- Mantenimiento de un stock mínimo permanente en almacenes de Canal de Isabel II, S.A. de al menos el 20% de recambios. En caso de ser necesario, disponibilidad de recambios inmediatos durante las visitas.
- Reparaciones de equipos en fábrica atribuibles a S::CAN. En ningún caso, se cubrirán reparaciones debidas a una mala instalación no realizada por S::CAN que puedan ocasionar corrosión, actos de vandalismo, etc.
- Además, de forma particular, para las siguientes sondas se cubrirán los siguientes mantenimientos:
 - Spectro::lysser. Revisión en fábrica cada 3 años con renovación de la garantía.
 - Ammo::lysser. Recambio de los electrodos de amonio (2 veces/año) y de los electrodos de pH y referencia (1 vez/año).
 - Spectro::lysser en agua potable. Recambios de cepillos (1 vez/año) y recambios del motor de los cepillos y junta tóricas (1 vez/5 años).

3. ACLARACIONES

Para cualquier consulta sobre este Pliego de Prescripciones Técnicas deben ponerse en contacto con el Área de Análisis Instrumental de Canal de Isabel II, S.A.

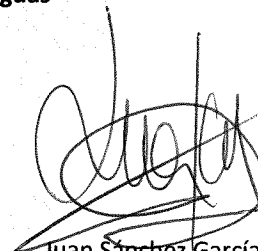
En Madrid, a 25 de junio de 2019.



Miguel Goizueta Sánchez
Jefe de Área de Análisis Instrumental



Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector de Calidad de las Aguas



Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería

