



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: 32/2022

Área: Análisis Instrumental

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	Influente	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 a un coste de 825€/estación) instaladas en Canal Isabel II, S.A. con informe final explicativo de las tareas realizadas. Durante las visitas in-situ se realizarán integrity checks de las sondas, actualizaciones de software y firmware necesarias, en caso de sospecha de medida errónea en alguna sonda, contrastes mediante kits de campo y ajustes, formaciones técnicas, mejoras en las comunicaciones. Además, las sondas Spectro::lysser en Minerva tienen una revisión en fábrica

cada 3 años con renovación de garantía, las sondas Ammo::lysser en Minerva y EVA tienen un recambio de los electrodos de amonio (2 veces/año) y de los electrodos de pH y referencia (1 vez/año) y las sondas Spectro::lysser en EVA tienen recambios de cepillos (1 vez/año) y recambios del motor de los cepillos y juntas tóricas (1 vez/5 años).

- Sustitución de 7 sondas Spectro::lysser y 10 terminales al año lo que supone un coste de 7.500 €/sonda y 2.500 €/terminal.
- Reparaciones de 10 sondas/año con un coste reparación de 3.500 €/sonda.
- Instalación de 4 ruck::sack/año con un coste reparación de 1.500 €/ruck::sack.
- Instalación de 10 placas Q7 a 10 con::cube/año con un coste de 3.500 €/Q7.
- Instalación de 10 modem 4G y antena/año con un coste de 5.000 €/modem 4G y antena.

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.

Miguel
German
Goizueta
Sánchez /
A86488087

Firmado
digitalmente por
Miguel German
Goizueta Sánchez /
A86488087
Fecha: 2022.04.22
15:03:10 +02'00'

Miguel Goizueta Sánchez
Jefe de Área de Análisis Instrumental

GONZALEZ DEL REY
ESTEVEZ ALFONSO

Firmado digitalmente por
GONZALEZ DEL REY ESTEVEZ
ALFONSO -
Fecha: 2022.04.25 08:58:49
+02'00'

Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector de Calidad de las Aguas

Firmado por:
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
/(R:A86488087)

Fecha:
2022.04.27
10:01:11
+02'00'

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería