

9-09-16.

ENTRADA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA EN CONTINUO DEL PROYECTO MINERVA DE LA MARCA HACH-LANGE

CONTRATO Nº: 204/2016

Área: Análisis Instrumental
Fecha: Agosto 2016

INDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO.....	3
2. CONDICIONES DEL SERVICIO.....	3
3. ACLARACIONES.....	6

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Contrato tiene por objeto el mantenimiento y reparación de las averías de 87 sondas de medida en continuo de marca HACH-LANGE, del proyecto Minerva, pertenecientes al Área de Análisis Instrumental.

Los equipos son los siguientes:

CANTIDAD	EQUIPO
63	Sonda de turbidez Solitax sc
25	Autoanalizador de ortofosfatos Phosphax sc
5	Fotómetros para Phosphax sc (sustitución)

2. CONDICIONES DEL SERVICIO

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

- Realización de los siguientes mantenimientos preventivos para cada uno de los equipos. Incluirá las siguientes tareas:

SOLITAX SC	<ul style="list-style-type: none"> - Sustitución de juntas tóricas - Sustitución de las juntas del eje de la rasqueta - Sustitución desecantes internos - Limpieza del sistema óptico - Limpieza del sensor de humedad - Calibración de la sonda con agua destilada y formacina - Ajustes electrónicos y de programación vía software específico - Actualización de la versión de software, si procede - Verificación final y comprobación del buen funcionamiento del equipo mediante la ejecución de verificación con solución de formacina
PHOSPHAX SC	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, mantenimiento y revisión de los elementos sometidos a desgaste - Revisión de contadores de mantenimiento - Inspección visual de los niveles y estado de los diferentes reactivos del equipo - Inspección visual del electrodo y la pendiente de calibración - Sustitución de los filtros del ventilador - Sustitución de la bomba de pistón - Sustitución de las bombas de reactivo y limpieza - Sustitución del motor del agitador - Actualización de la versión de software, si procede - Verificación final y comprobación del buen funcionamiento del equipo mediante la ejecución de calibraciones con soluciones tampón - Formación y asesoramiento del personal encargado del uso y mantenimiento del instrumento

- Suministro de los fungibles necesarios para el funcionamiento de los equipos durante el periodo del contrato.

SOLITAX SC,	<ul style="list-style-type: none"> - LZX421 Set de Juntas (x63) - LZX302 Desecante para sondas (x63)
PHOSPHAX SC	<ul style="list-style-type: none"> - LZY467 Kit de repuestos para 1 año para PHOSPHAX sc. Incluye LZY181 (pistón de bomba) y LZY154 (set de filtros) (x24) - LZY830 Bomba de dosificación de reactivo/limpieza para AMTAX/PHOSPHAX sc (x24) - LZY185 Celda de medición PHOSPHAX sc rango 0.05-15 mg/l (x5)

- Compromiso de prestación de los servicios con personal cualificado perteneciente a la empresa, no subcontrato.
- Compromiso por parte del licitante de la retirada y gestión de los residuos tóxicos o peligrosos generados durante el mantenimiento o reparaciones.
- Una visita in-situ a las instalaciones donde se encuentran emplazadas las sondas de medición, incluyendo los gastos de mano de obra y desplazamiento. Las sondas se encuentran situadas en las siguientes instalaciones en EDAR:

EDAR	Solitax sc		Phosphax sc
	Entrada	Salida	Salida
Algete	1	1	
Aranjuez Norte		1	1
Arroyo de la Vega	1	1	
Arroyo Quiñones	1	1	1
Bustarviejo		1	
Campo Real	1	1	
Casaquemada	1	1	
Cencientos		1	1
Chinchon		1	1
Cobefia		1	
Colmenarejo Oeste		1	1
Conjunta de Ambite		1	
El Vellon		1	
Fuente el Saz	1	1	
Guadalix		1	
El Guaten	1	1	1
La Cabrera		1	
Las Rozas		1	1
Meco		1	
Perales-Tielmes		1	
Quijorna		1	1
Riosequillo		1	
Santillana		1	1
Sotogutierrez	1	1	1
Sur		1	
Talamanca de Jarama		1	
Torrelaguna		1	
Torres de la Alameda		1	1
Tres Cantos	1	1	1
Valdebebas		1	
Valdemorillo		1	1
Valdetorres del Jarama		1	
Villa del Prado		1	1
Villanueva de la Cañada		1	1
Viveros de la Villa		1	1
Zarzalejo	1		
Alcalá Este		1	1
Alcalá Oeste	1	1	1
Aranjuez Sur	1	1	1
C. Baja Arroyo Culebro	1	1	1
La Gavia	1	1	1
La Poveda	1	1	1
Morata de Tajuña	1		
San Agustín	1	1	1
Torrejón	1	1	1
Velilla	1	1	1

3. ACLARACIONES

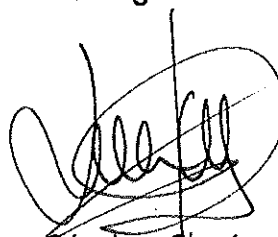
Para cualquier consulta sobre este pliego de prescripciones técnicas deben ponerse en contacto con el **Área de Análisis Instrumental** en el teléfono 91 545 10 00 Ext. 1162.



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