

10-08-17

ENTRADA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO
Y SUMINISTRO DE LOS FUNGIBLES
NECESARIOS PARA LOS EQUIPOS MULTI N/C
2100 S ANALYTIK JENA**

CONTRATO N°: 190/2017

Área: Subdirección Calidad de Aguas
Fecha: Agosto 2017

INDICE

1. OBJETO DEL PLIEGO	3
2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS.....	3
3. CONDICIONES DEL SERVICIO.....	3
<u>a.</u> MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REVISIONES PERIÓDICAS ANUALES) ..	3
<u>b.</u> MANTENIMIENTO CORRECTIVO	4
<u>c.</u> MANTENIMIENTO CONDUCTIVO.....	4
<u>d.</u> MATERIAL FUNGIBLE.....	4
<u>e.</u> INFORME O PARTE DE TRABAJO.....	6
<u>f.</u> GESTIÓN DE RESIDUOS	6
<u>g.</u> OTRAS PRESTACIONES.....	6
<u>h.</u> SERVICIOS ADICIONALES.....	6
4. ACLARACIONES.....	7

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente contrato tiene por objeto el mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de los fungibles de los dos equipos Multi N/C 2100 S de la marca Analytik Jena, empleados en el análisis de carbono orgánico total de las muestras líquidas y sólidas de Subdirección de Calidad de Aguas.

2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS

Para llevar a cabo los análisis de carbono orgánico total por los laboratorios adscritos a la Subdirección de Calidad de las Aguas, se utilizan dos equipos Multi N/C 2100 S de la marca Analytik Jena. Para el correcto funcionamiento de estos equipos es preciso realizar tareas de mantenimiento preventivo y sustitución de las partes fungibles necesarias, ya que sin las cuales se deteriorarían y dejarían de funcionar.

3. CONDICIONES DEL SERVICIO

a. MANTENIMIENTO PREVENTIVO (REVISIONES PERIÓDICAS ANUALES)

Comprende un programa específico de mantenimiento y conservación, con periodicidad anual, que incluye como mínimo, las siguientes operaciones:

- Chequeo de las partes eléctricas e hidráulicas de las instalaciones, ejecutando los trabajos preventivos de ajustes necesarios.
- Inspección visual y limpieza y verificación de suministro de gas.
- Realización de protocolo de fabricante con chequeo de especificaciones técnicas y verificación de medidas con patrones calibrados.
- Chequeo de los parámetros del sistema.
- Pruebas para verificar el correcto funcionamiento de los detectores.
- Comprobación de suministro de gas adecuada.
- Verificación de medida dentro de los parámetros esperados.
- Actualización del Software si procede.
- Test funcional.
- Las horas de mano de obra que se requieran para la realización del trabajo citado anteriormente, así como el desplazamiento a las instalaciones del cliente del personal técnico necesario.
- Las herramientas necesarias para realizar satisfactoriamente el mantenimiento.
- Sustitución preventiva de aquellas piezas no fungibles susceptibles de sufrir un mayor desgaste durante el funcionamiento normal de la instalación. Kit de mantenimiento específico para cada uno de los equipos.
- Entrega de la documentación detallada de los puntos chequeados en la revisión de los equipos.
- Sustitución de material fungible de los equipos, por parte del servicio técnico, según necesidades de los sistemas.
- Volcado del histórico almacenado por los equipos durante el último año y entrega del mismo en formato electrónico o impreso (si procede).
- Revisión y actualización, si procede, del software de todos los sistemas.
- El mantenimiento será efectuado sólo por técnicos cualificados de la empresa Inycom.

b. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El contrato comprende un programa de mantenimiento correctivo (avisos por averías) que incluirá:

- Tantas visitas adicionales como sean necesarias para proceder a la reparación de los equipos en caso de avería, previa solicitud de Canal de Isabel II o según lo determine el servicio técnico, para asegurar la vuelta al correcto funcionamiento de los equipos. La prestación de este servicio se atenderá, como máximo, en las 24 horas laborables siguientes al aviso por el responsable del equipo.
- El material original del fabricante, que dispondrá de certificados de conformidad, calibración, materiales y de las hojas de seguridad y características de los elementos empleados cuando así lo requiera la naturaleza de los mismos.
- Una alternativa para garantizar el suministro de agua purificada de la misma calidad a la producida por el Sistema que presente la incidencia en caso de no disponibilidad de piezas para acciones correctivas en equipos por razones de obsolescencia, el adjudicatario facilitará sin coste adicional a Canal de Isabel II.
- Todas las actuaciones correctoras serán realizadas en las instalaciones de Canal de Isabel II y en el emplazamiento de los equipos.

c. MANTENIMIENTO CONDUCTIVO

El contrato comprenderá revisiones periódicas según las especificaciones y necesidades de los equipos para el cambio de todo el material fungible según proceda y para la constatación de que los sistemas están operando de forma correcta y no presentan alarmas o avisos de mantenimiento.

d. MATERIAL FUNGIBLE

Todo el material empleado será original y dispondrán de certificado de conformidad, así como los correspondientes certificados de calibración, hojas de seguridad y características cuando así lo requiera la naturaleza de los mismos.

El contrato incluirá todo el material fungible necesario para el correcto funcionamiento de los equipos, durante la vigencia del mismo, estando disponible durante el tiempo de contrato al menos el siguiente:

Área Análisis Instrumental: Laboratorio de Majadahonda.

Fungibles estipulado para los 4 años	Unidades
TC prefilter (aerosol trap). Analytik Jena	30
Aguja 1x0,7, 53 para todo tipo de jeringas, 3 piezas. Analytik Jena	3
Disposable retention filter (wáter trap). Analytik Jena	34
Septa pre-cut for septum-head 11mm, 3 piezas. Analytik Jena	10
Platinum catalyst for Multi N/C 2100/S, 100 g. Analytik Jena	3
High temperature mat, set de 3 piezas. Analytik Jena	7
Quartz wool for furnace, 1 paq. Analytik Jena	2
Quartz glass cullite, coarse grains, paquete de 80 gr. Analytik Jena	1
Septa for pneumatic heads, 10 mm OD, 10 piezas. Analytik Jena	1
O-rings 16x3 for combustion tube, 3 pieces	1
Pump hose for peristaltic pump (waste). Analytik Jena	1
Pump hose for H3PO4 pump (waste). Analytik Jena	1
Glass screw joint (gray). Analytik Jena	1
Jeringa 500 µl con aguja desmontable y conexión para purga. Analytik Jena	1
Kit de consumibles sólidos set de navicillas de cuarzo. 10 piezas. Analytik Jena	5
Solid combustion tube	1
Combustion tube, outer diameter 16 mm. Analytik Jena	3
Condensador para Multi N/C 2100S. Analytik Jena	2

Área Análisis Medio Ambiental: Laboratorio de Majadahonda.

Equipos	Unidades
Multi N/C 2100 S N5-861/P	1

Área Análisis Medio Ambiental: Laboratorio de Majadahonda.

Fungibles estipulado para los 4 años	Unidades
TC prefilter (aerosol trap). Analytik Jena	30
Aguja 1x0,7, 53 para todo tipo de jeringas, 3 piezas. Analytik Jena	3
Disposable retention filter (wáter trap). Analytik Jena	34
Septa pre-cut for septum-head 11mm, 3 piezas. Analytik Jena	10
Platinum catalyst for Multi N/C 2100/S, 100 g. Analytik Jena	3
High temperature mat, set de 3 piezas. Analytik Jena	7

Fungibles estipulado para los 4 años	Unidades
Quartz wool for furnace, 1 paq. Analytik Jena	2
Quartz glass cullite, coarse grains, paquete de 80 gr. Analytik Jena	1
Septa for pneumatic heads, 10 mm OD, 10 piezas. Analytik Jena	1
O-rings 16x3 for combustion tube, 3 pieces	1
Pump hose for peristaltic pump (waste). Analytik Jena	1
Pump hose for H3PO4 pump (waste). Analytik Jena	1
Glass screw joint (gray). Analytik Jena	1
Jeringa 500 µl con aguja desmontable y conexión para purga. Analytik Jena	1
Kit de consumibles sólidos set de navetas de cuarzo. 10 piezas. Analytik Jena	5
Solid combustion tube	1
Combustion tube, outer diameter 16 mm. Analytik Jena	3
Condensador para Multi N/C 2100S. Analytik Jena	2

e. INFORME O PARTE DE TRABAJO

Una vez finalizada la cada una de las intervenciones realizadas en el equipo, el técnico que la realiza entregará un informe o parte de trabajo a la persona designada de Canal de Isabel II, con todos los datos, mediciones y anomalías observadas o mejoras apreciadas en la intervención.

f. GESTIÓN DE RESIDUOS

El licitante debe adquirir el compromiso de la retirada y gestión de todos los residuos generados durante el mantenimiento o reparaciones.

g. OTRAS PRESTACIONES

El proveedor deberá disponer un sistema de asistencia técnica telefónica para gestionar cualquier consulta urgente relacionada con los equipos o comunicar posibles averías. Además, tendrá que dar soporte y asesoramiento remoto mediante teléfono, e-mail o Internet.

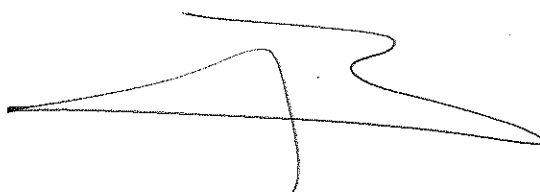
h. SERVICIOS ADICIONALES

Cualquier contingencia no cubierta por el presente contrato (mantenimiento preventivo, correctivo y conductivo) será considerada como servicio adicional, presupuestándose la mano de obra en fracciones de medias horas y un único desplazamiento por contingencia.

4. ACLARACIONES

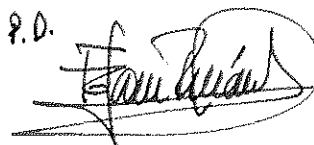
Para cualquier consulta sobre este pliego de prescripciones técnicas deben ponerse en contacto con el Área de Análisis Medioambiental o Área de Análisis Instrumental del Canal de Isabel II.

En Madrid, 3 de agosto de 2017



Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector de Calidad de las Aguas

P.D.



Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería

