



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE TERMOCICLADORES
QUANTSTUDIO 6 FLEX Y FUNGIBLE ASOCIADO**

CONTRATO Nº: 80/2021

Área: Análisis Medio Ambiental

1. OBJETO DEL PLIEGO

El laboratorio de Calidad de las Aguas Depuradas, sito en Majadahonda, precisa determinar la posible presencia en agua residual de material genético de COVID-19 en las entradas de Estaciones Depuradoras de Agua Residual y Sistema Integral de Saneamiento como método de control de la presencia del virus en agua residual.

Esta detección puede servir como medida de aviso a las Autoridades Sanitarias pertinentes y puede suponer una anticipación a las medidas a tomar ante un posible rebrote de la pandemia acaecida durante el primer semestre de 2020. Para automatizar los trabajos a realizar, según Protocolo Detección de SARS-CoV-2 en Aguas Residuales (versión 1.5) de junio de 2020, es necesaria el mantenimiento de dos (2) termocicladores QUANTSTUDIO 6 FLEX de Life Technologies para su uso en aplicaciones de biología molecular.

A esta situación hay que añadir la necesidad de disponer de datos lo antes posible para que, desde las áreas de empresa correspondientes, se informe a las Autoridades Sanitarias pertinentes y se tomen rápidamente medidas y se informe a la población, en caso de ser necesario.

Para los trabajos a realizar, es necesario el mantenimiento de los equipos anteriormente mencionados para asegurar la correcta determinación de SARS-CoV-2. En este sentido, el mantenimiento de este equipo permite someter a tratamiento tandas analíticas de 100 muestras a la semana.

2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

a. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Los termocicladores QUANTSTUDIO 6 FLEX se emplean para la determinación de SARS-CoV-2 y, por ello, requiere tener un mantenimiento periódico. Este mantenimiento debe incluir al menos:

- Servicios de reparación de equipos efectuados en el laboratorio del cliente durante la jornada normal donde quedan cubiertos los gastos de desplazamiento del Ingeniero, su tiempo de permanencia en el laboratorio del cliente y el precio de las piezas de repuesto.
- Servicio de mantenimiento preventivo ("PM") a efectuarse en una fecha estipulada de común acuerdo durante la vigencia del contrato y en función del número de PM descritas en la oferta.
- Incluye total cobertura en mano de obra, desplazamientos y piezas en las averías que puedan producirse durante la duración del contrato.
- El servicio de PM se resume en el protocolo de mantenimiento preventivo específico para cada producto (disponible a petición) y está sujeto a cambios ocasionales.
- Incluye una revisión de mantenimiento preventivo anual siguiendo el protocolo de revisión entregado al cliente al finalizar la revisión.
- Prioridad de respuesta telefónica en Servicio y Soporte.
- Tiempo de respuesta telefónico en averías será inferior a 3 horas y el de visita inferior a 3 días laborables.
- Incluye un kit de calibración espectral para qPCR.

b. MATERIAL FUNGIBLE

El contrato incluye el siguiente material fungible necesario para la realización de los ensayos previstos en un año (unas 5200 muestras/año).

- A36931. 384-WELL HS NONBC CLEAR 20 PCS. 36 unidades al año.
- 4311971. FG, OPTICAL ADHESIVE COVERS EACH. 12 unidades al año.
- 376813. 200ML CONICAL TUBE PP W/CAP CASE OF 48. 140 unidades al año.
- 4316813. Placa de reacción óptica de 96 pocillos MicroAmp™. 1 unidad al año.
- ZG41SCQSTUDIO6FLEX. AB MAINTENANCE, QSTUDIO6FLEX EACH. 2 unidades al año

Dichos reactivos serán entregados de forma trimestral para evitar la acumulación excesiva de reactivos en el laboratorio de Aguas Depuradas de Majadahonda.

3. CONSIDERACIONES DE TIPO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE INNOVACIÓN. CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y PROTECCION AMBIENTAL.

El trabajo con los termocicladores QSSTUDIO 6 FLES supone la automatización de las determinaciones de SARS-CoV-2 trayendo consigo un proceso innovador en la dinámica de trabajo de este laboratorio ya que supone emplear un robot con funcionamiento totalmente desatendido. Además, supone una vía de negocio totalmente innovadora para el laboratorio ya que hasta ahora no se habían realizado ensayos de genómica a gran escala en el mismo.

4. ACLARACIONES

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

J. Iñaki Urrutia Gutiérrez
Jefe Área Análisis Medioambiental

Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector Calidad de las Aguas

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería