



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE ROBOTS QIACUBE CONNECT Y FUNGIBLE ASOCIADO

CONTRATO Nº: 88/2021

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, es necesario el mantenimiento de dos (2) robots de concentración y extracción 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 robots de concentración y extracción Qiacube Connect se emplean para la determinación de SARS-CoV-2 y, por ello, requiere tener un mantenimiento periódico. Este mantenimiento debe incluir al menos:

- 1 visita de mantenimiento preventivo cada año.
- La mano de obra, el tiempo y los gastos de desplazamiento necesarios para realizar dichas revisiones están incluidos en el coste.
- Se notificará con una antelación mínima de 48 horas, antes de proceder a cada una de las revisiones.
- Se realizarán las modificaciones necesarias indicadas por el fabricante con el fin de lograr el óptimo funcionamiento del Equipo.
- Las intervenciones de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, se realizarán en días laborables, de lunes a viernes, entre las 08:00 y las 18:00 horas.
- Para el mantenimiento correctivo, se podrá realizar vía llamada telefónica.
- Si es necesaria, la asistencia presencial por un mantenimiento correctivo, este se realizará en un tiempo inferior a 48 horas laborables.

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).

- 50928000-50 8. Allprep PowerViral DNA/RNA Kit. QIAGEN GMBH. 8426951023486. 50. 106 unidades al año.
- 174E3006L. Luna® U. Probe One-Step RT-qPCR Kit. NEW ENGLAND BIOLABS. 8426951022212. 500RXN. 125 unidades al año.

- 509990394. Rotor Adapters. QIAGEN GMBH. 8426950464402. 10X24. 32 unidades al año.
- 509990332. Filter-Tips. 200 ul.(1024). QIAGEN GMBH. 8426950464396. 1024 UNITS. 32 unidades al año.
- 509990352. Filter-Tips. 1000ul.(1024). QIAGEN GMBH. 8426950464396. 1024 UNITS. 32 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 robots de concentración y extracción Qiacube Connect 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.

Joseba Iñaki
Urrutia
Gutiérrez /
A86488087

Firmado digitalmente
por Joseba Iñaki Urrutia
Gutiérrez / A86488087
Fecha: 2021.10.14
18:09:30 +02'00'

J. Iñaki Urrutia Gutiérrez

Jefe Área Análisis Medioambiental

Alfonso González
del Rey Estévez /
A86488087

Firmado digitalmente
por Alfonso González del
Rey Estévez / A86488087
Fecha: 2021.10.14
18:32:04 +02'00'

Alfonso González del Rey Estévez

Subdirector Calidad de las Aguas

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

Fecha:
2021.10.15
13:33:43
+02'00'

Juan Sánchez García

Director de Innovación e Ingeniería