



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA
DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIO
ESTUDIO DE ENTEROVIRUS EN AGUA.**

Contrato Nº 231/2020

ÍNDICE

1	DEFINICIÓN DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.....	3
2	DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	3
2.1.	Organización del servicio	3
2.2.	Descripción y requisitos del servicio.....	4
2.3.	Controles a realizar y requisitos mínimos.....	5
2.4.	Conservación y transporte de muestras.	5
2.5.	Estudio de enterovirus.....	6
2.6.	Comunicación de resultados y elaboración de informes	6
2.7.	Asesoramiento en la puesta a punto.	6

1 DEFINICIÓN DEL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El presente contrato tiene por objeto la realización del estudio de enterovirus en muestras de agua de consumo, regenerada y depurada para Canal de Isabel II, S. A.

El estudio consistirá en realizar un cultivo celular y empleo de técnicas moleculares basadas en la PCR y, en caso de ser aquel positivo, identificación por microscopía electrónica.

No incluye la toma de muestra que será llevada a cabo por personal de la Subdirección de Calidad de las Aguas de Canal de Isabel II, S.A.

Además, incluye un asesoramiento para la puesta a punto de la técnica de concentración, aislamiento y determinación por PCR de enterovirus en agua.

2 DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

El desarrollo del presente contrato se basa en las condiciones que determinan los parámetros a analizar.

Para poder desarrollar los trabajos, el adjudicatario deberá poseer la solvencia requerida en el apartado 5 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El adjudicatario deberá adaptarse a lo que haya propuesto en el Sobre 1 (especificaciones técnicas).

Una vez formalizado el contrato el adjudicatario quedará a la espera de la comunicación de Canal de Isabel II, S.A. para empezar a prestar el mismo.

El contrato deberá desarrollarse de acuerdo con el alcance de los trabajos que a continuación se describen.

2.1. Organización del servicio

El Subdirector de Calidad de las Aguas, o la persona que él designe, será el responsable de la supervisión de los trabajos por parte de Canal de Isabel II, S.A., al cual se denominará “responsable del Contrato”.

A su vez, el adjudicatario nombrará un representante responsable a todos los efectos técnicos y administrativos, el cual deberá ser aceptado por Canal de Isabel II, S.A. A este representante se le denominará “delegado del adjudicatario”, y deberá ser identificado por él en su oferta dentro de las especificaciones técnicas, de conformidad con el apartado 6 del Anexo I al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Las empresas adjudicatarias entregarán a Canal de Isabel II, S.A. una breve descripción de los métodos empleados que incluya, al menos:

- Volumen necesario de muestra y tipo de envase.
- Fundamento del método.
- Pretratamiento de la muestra.
- Método de medición.
- Equipos empleados.

Durante el desarrollo del contrato se mantendrán cuantas reuniones Canal de Isabel II, S.A. considere pertinentes, independientemente de las necesarias para la organización del trabajo.

Canal de Isabel II, S.A. realizará visitas acordadas con el adjudicatario para conocimiento de las instalaciones y técnicas de ensayo particulares, incluyendo la realización presencial de ensayos.

Está previsto que se analizarán aproximadamente 100 muestras al año, durante los dos primeros años de contrato, periodo durante el que se realizará el asesoramiento para la puesta a punto de la determinación de enterovirus por PCR en las instalaciones de Canal de Isabel II.

Durante los dos siguientes años de duración de contrato solo está previsto que el adjudicatario realice un máximo de 25 confirmaciones, en caso de PCR positivo. Estas confirmaciones se realizarán mediante cultivo celular y empleo de microscopía electrónica.

En el caso de prórroga del contrato, solo se incluirá lo indicado en el párrafo anterior.

2.2. Descripción y requisitos del servicio

La oferta presentada por el licitador deberá incluir:

- Indicaciones de toma y conservación de las muestras en las condiciones óptimas para su análisis.
- Análisis de las muestras según los requisitos establecidos.
- Envío de los informes de resultados
- Asesoramiento en la implantación y puesta a punto de la técnica de detección de enterovirus en agua por PCR y preparación de las muestras.

Canal de Isabel II se encargará de:

- La toma de las muestras.
- Envío de las muestras a través de personal propio.
- Comunicar los envíos de las muestras.

Los métodos analíticos cumplirán con los siguientes requerimientos mínimos:

- Las empresas adjudicatarias realizarán los análisis en laboratorio propio, no permitiéndose la subcontratación sin el consentimiento previo y por escrito de Canal de Isabel II.
- Como norma general, Canal de Isabel II, S.A. requerirá en cada muestra análisis de enterovirus y, en caso de detección, que se proceda a su identificación.

La oferta técnica presentada por el licitador deberá incluir los aspectos previstos en el apartado 6 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, teniendo en cuenta que cada uno de ellos deberá cumplir con los requisitos técnicos exigidos en el presente pliego.

Las muestras podrán ser tomadas por personal propio de Canal de Isabel II, S.A.

Debe respetarse los tiempos de conservación declarados por el laboratorio.

El adjudicatario deberá definir su metodología de ensayo, dada su especial relevancia a la hora de la obtención de resultados que el procedimiento de concentración de las muestras de agua utilizado siga las directrices de alguna norma técnica de referencia o publicación científica internacional, indicando la misma.

El sistema incluirá asimismo un control interno de amplificación para evitar resultados falsos negativos y se verificará si ha habido inhibición de la PCR.

Deberán observarse estrictamente todas las recomendaciones en cuanto a prevención de riesgos laborales.

2.3. Controles a realizar y requisitos mínimos.

No existe una periodicidad establecida. Los trabajos se realizarán en función de las necesidades de Canal de Isabel II, S.A.

También podrán ser requeridos ensayos puntuales en función de circunstancias especiales que lo requieran.

2.4. Conservación y transporte de muestras.

Las muestras se recibirán en el laboratorio dentro de la jornada laboral del personal de Canal de Isabel II, S.A. encargado de la toma de muestra, es decir, hasta las 15 horas (del mismo día). Desde su recogida hasta su análisis debe respetarse los tiempos de conservación declarados por el laboratorio.

Con cada muestra el laboratorio enviará a Canal de Isabel II, S.A. copia de los impresos de la cadena de custodia de la misma, así como evidencia de que se han respetado el plazo indicado anteriormente.

Las muestras se recibirán en el laboratorio dentro de la jornada laboral del personal de Canal de Isabel II, S.A. encargado de la toma de muestra, es decir, hasta las 15 horas (del mismo día). Desde su recogida hasta su análisis debe respetarse los tiempos de conservación declarados por el laboratorio.

Con cada muestra el laboratorio enviará a Canal de Isabel II, S.A. copia de los impresos de la cadena de custodia de la misma, así como evidencia de que se han respetado el plazo indicado anteriormente.

2.5. Estudio de enterovirus.

El estudio consistirá en realizar un cultivo celular y empleo de técnicas moleculares basadas en la PCR y, en caso de ser aquel positivo, identificación por microscopía electrónica.

La concentración de las muestras de agua de consumo será realizada por Canal de Isabel II, S.A., y la concentración de las muestras de agua residual y regenerada será llevada a cabo por el adjudicatario a partir de 10 litros facilitados por Canal de Isabel II, S.A.

2.6. Comunicación de resultados y elaboración de informes

En el mismo momento de la recepción de las muestras, el adjudicatario comunicará las incidencias que se hayan producido que le impidan poder realizar los análisis, mediante correo electrónico o llamando por teléfono y quedando a la espera de lo que indique el Responsable del Contrato.

La empresa adjudicataria se compromete al envío, vía correo electrónico, de los resultados en un tiempo máximo de 24 horas a partir de la fecha de recepción de las muestras.

Los archivos enviados serán copia exacta del correspondiente Informe de Ensayo, y serán enviados en formato de fichero inalterable y firmados, bien manual o digitalmente. Canal de Isabel II, S.A. se reserva el derecho de exigir, para muestras concretas, el envío de los Informes anteriores en formato papel.

Este informe deberá contener, al menos, los siguientes puntos:

- Listado de resultados.
- Informes de Ensayo.
- Protocolos analíticos utilizados en el análisis de cada parámetro, incluyendo el procedimiento, la técnica empleada.
- Observaciones.

2.7. Asesoramiento en la puesta a punto.

El adjudicatario realizará las visitas a las instalaciones situadas en el centro de trabajo de Majadahonda e impartirá la formación necesaria para que el método de determinación de enterovirus en agua quede implantado en el plazo máximo de 2 años.

La formación consistirá en:

- Toma de muestra.
- Concentración de la muestra.
- Purificación y aislamiento de enterovirus.
- Determinación por PCR.
- Preparación de la muestra para su envío para confirmación por cultivo celular y microscopía electrónica.
- Prácticas con muestras reales en los laboratorios de Canal de Isabel II, S.A.
- Visita a los laboratorios del adjudicatario.

**Alfonso
González del
Rey Estévez /
A86488087**

Firmado digitalmente
por Alfonso González
del Rey Estévez /
A86488087
Fecha: 2020.11.16
13:59:22 +01'00'

**Alfonso González del Rey Estévez
Subdirector de Calidad de las Aguas**

**JUAN
SÁNCHEZ
GARCÍA (R:
A86488087)**

Firmado digitalmente
por JUAN SÁNCHEZ
GARCÍA (R:
A86488087)
Fecha: 2020.11.17
14:25:33 +01'00'

**Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería**