

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE ROBOT
DE LABORATORIO AP3900 Y SUMINISTRO DE
MATERIAL FUNGIBLE**

CONTRATO Nº: 69/2020

Área: Análisis Medio Ambiental

Fecha: 21 de mayo de 2020

RESUMEN EJECUTIVO DEL INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

- **Valor Estimado del contrato:** 169.240,00 €, IVA excluido. El valor estimado del contrato se ha calculado de conformidad a la consulta realizada a la empresa que, en exclusiva, realiza el mantenimiento del equipo, así como la única suministradora de los fungibles.
- **Razón de la no división en lotes:** Canal de Isabel II, S.A. **no ha dividido el objeto del contrato** en lotes ya que se trata de un procedimiento negociado por exclusividad donde se invita a la única empresa que puede ejecutar el contrato.
- **Razón del plazo de duración establecido:** Se establece un plazo de duración de 4 años debido a la necesidad de dar cobertura de mantenimiento y disponer de fungibles para el robot de laboratorio AP3900 durante este periodo de tiempo, así como por la necesidad de realizar mantenimientos al equipo durante el periodo de vida del mismo, sin que se prevea una variación de las condiciones objeto del contrato durante el periodo de 4 años.
- **Razón de los criterios de valoración establecidos:** Al ser procedimiento negociado por exclusividad, el contrato se adjudicará a la oferta presentada, una vez efectuada la negociación que se indicará en el PCAP, siempre que no supere el valor estimado del contrato, cumpla con todos los requisitos solicitados en los Pliegos y sea aceptada por Canal de Isabel II, S.A.
- **Causa del procedimiento negociado:** La única empresa que puede realizar el mantenimiento del equipo y suministrar los fungibles, es la empresa proveedora de los mismos, Hach-Lange, S.L.U.

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el mantenimiento del robot Hach AP3900 y el suministro de los reactivos APC314, APC348 y APC238. El contrato debe recoger:

- Visitas periódicas de mantenimiento preventivo sobre el terreno de acuerdo con los intervalos recomendados por fábrica. Así como la realización de un mantenimiento preventivo anual.
- Tiempos de respuesta prioritarios en caso de averías inesperadas.
- Todas las piezas de desgaste y repuestos necesarios durante las visitas de mantenimiento y reparación.
- Tareas de mantenimiento sobre el terreno.
- Cualquier reparación necesaria.
- Gastos de desplazamiento o envío.
- Tiempo de respuesta en las instalaciones de Canal de 5 días laborables.
- Kits LCK para las determinaciones de Fósforo, Nitrógeno total y D.Q.O. para un total de 5000 muestras/año para cada análisis durante un periodo de 4 años.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo social, ambiental y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

2. PLAZO DE DURACIÓN

El plazo de duración del contrato será de cuatro (4) años tanto para el mantenimiento del robot AP3900 como para el suministro de fungibles APC314, APC348 y APC238.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. DATOS ECONÓMICOS

Presupuesto base de licitación: DOS CIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS (204.780,40€). Importe total CON IVA.

Valor estimado del contrato: CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS (169.240,00 €). Importe total SIN IVA.

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación es Área Análisis Medioambiental en Laboratorio Aguas Depuradas de Majadahonda de Canal de Isabel II, S.A.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:

CEBE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U19200	622200	G/622200/000005	62006230
U19200	605202	G/605202/000001	94001960

Línea Estratégica: Contribuye a la línea estratégica 4 y en particular a 4.1.2 relativo al control de vertidos de EDAR. Se trata de un equipo clave en el análisis de muestras de proceso del Área de Depuración Cuenca

Guadarrama y Alto Manzanares para el aseguramiento del control de calidad en vertidos a DPH en dicha Área.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO	INVERSIÓN
2020	42.310 euros	
2021	42.310 euros	
2022	42.310 euros	
2023	42.310 euros	
TOTAL	169.240 euros	

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

SI	
NO	X

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

El laboratorio de Calidad de las Aguas Depuradas, sito en Majadahonda, precisa determinar- entre otros ensayos- las concentraciones de Fósforo, y Nitrógeno total, así como la demanda química de oxígeno (D.Q.O.) de las muestras que se recogen en las diversas matrices, y clientes.

Los análisis de estas sales minerales, determinantes de la calidad del vertido y de los procesos de depuración, permiten contrastar la conformidad de la calidad de los vertidos atendiendo a los condicionados de la Confederación Hidrográfica del Tajo, así como establecer la idoneidad del proceso de tratamiento en sus diversas fases para las depuradoras de aguas residuales (EDAR) que nos solicitan estos análisis.

En esta Área de Análisis Medio Ambiental, hemos validado los ensayos del Fósforo y Nitrógeno para el kit LCK que distribuye en exclusividad la casa comercial Hach, que -además- es el mismo que utilizan en los laboratorios de las EDAR que realizan estas determinaciones analíticas, y empleado el espectrofotómetro DR3900, también de la casa comercial Hach, para obtener la concentración final. Para ello, se emplea el equipo de la casa comercial Hach AP3900 que emplea los kits LCK comentados anteriormente. Mediante el robot AP3900 se puede dejar el análisis de estas muestras de forma automática, dejando el procesamiento de éstas de manera lo más desatendido posible. Además, el robot Hach AP3900 ha sido empleado por el personal de laboratorio durante un año, con lo que se aprovecharía el conocimiento y experiencia del personal en este tipo de técnicas, el equipamiento existente, y la validación de los métodos realizada.

Se incluye mantenimiento por cuatro años, tanto preventivo como correctivo y el fungible para un número de 5000 muestras al año para cada análisis. El contrato de mantenimiento es necesario para poder asegurar el correcto funcionamiento del equipo y las determinaciones analíticas correspondientes.

El importe ha sido obtenido de la consulta realizada a la empresa que, en exclusiva, realiza el mantenimiento del equipo, así como es la única empresa que puede suministrar los fungibles.

Estos precios unitarios son, los que a continuación se determinan:

- Mantenimiento integral del equipo AP3900 4 mantenimientos: 34.440 €.
- Suministro de fungible: 134.800 €.
 - APC314. Cubetas-test DQO para AP 3800 multi, 15-150 mg/l, pk 100, 200 unidades: 39.800 €.
 - APC348. Cubetas-test fosfato para AP 3800 multi, 0,5-5 mg/l PO4-P, pk 100, 200 unidades: 47.400 €.
 - APC238. Cubetas-test LATON para AP 3800 multi, 5-40 mg/l Tn, pk 50, 400 unidades: 47.600€.

Además, indicar que está estipulado como recomendable un mantenimiento anual para el correcto funcionamiento del robot Hach AP3900 lo que hace necesaria la existencia de un contrato para la realización de dichos trabajos de mantenimiento preventivo, así como un tiempo de respuesta rápido para posibles mantenimientos correctivos por averías. De esta forma, se asegura el cumplimiento de los tiempos de plazo de análisis acordados con el cliente para las muestras que se analicen en este equipo.

5. CONFIGURACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

A. CONFIGURACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN

El presente contrato se tramita a través de procedimiento negociado no armonizado sin publicidad de conformidad con lo establecido en el artículo 168 a) 2º de Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.


Dado que todos los equipos objeto del presente contrato son de la marca HACH que tiene la exclusividad para la venta, reparación y mantenimiento de los equipos de dicha marca, es por lo que se invita únicamente a dicha empresa. Se adjuntan certificado de exclusividad.

B. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

El contrato se adjudicará a la oferta presentada, una vez efectuada la negociación que se indicará en el PCAP, siempre que no supere el valor estimado del contrato, cumpla con todos los requisitos solicitados en los Pliegos y sea aceptada por Canal de Isabel II, S.A.

Madrid, 21 de mayo de 2020


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

El presente documento ha sido aprobado por el procedimiento establecido al efecto en la fecha referida en el mismo