

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD  
CONTRATO DE ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN  
SISTEMA DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS AUTOMÁTICO  
PARA LAS DETERMINACIONES DE FÓSFORO, NITRÓGENO  
Y DQO SIN SUMINISTRO DE FUNGIBLE ASOCIADO**

**EXPEDIENTE N.º: 115/2022**

**Área:** Análisis Medio Ambiental

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es la adquisición de un sistema de preparación de muestras automático para las determinaciones de fósforo, nitrógeno y DQO sin suministro de fungible asociado compatible con los kits LCK y APC que distribuye en exclusividad la casa comercial HACH.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de SEIS (6) meses a partir de la firma del contrato.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

### A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

El Presupuesto base de licitación es de CIENTO DIEZ MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (110.758,85 €). Importe total CON IVA.

|     | BASE        | IVA         | TOTAL        |
|-----|-------------|-------------|--------------|
| PBL | 91.536,24 € | 19.222,61 € | 110.758,85 € |

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Sólo está incluida Canal de Isabel II, S.A., M.P. en el ámbito de aplicación.

| EMPRESA DEL GRUPO                                    | Importe            |
|--|--------------------|
| Canal de Isabel II, S.A., M.P.                       | 91.536,24 €        |
| <b>TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)</b> | <b>91.536,24 €</b> |

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

| Gasto:     |        |                 |           |
|------------|--------|-----------------|-----------|
| CEGE       | CUENTA | POSICIÓN        | ORDEN     |
|            |        |                 |           |
|            |        |                 |           |
| Inversión: |        |                 |           |
| CEGE       | CUENTA | POSICIÓN        | Elem. PEP |
| U192000    | 236290 | Y-236290-004222 |           |

Línea Estratégica: LE4 – Impulsar la calidad ambiental y la eficiencia energética

### D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

| AÑO                   | GASTO | INVERSIÓN          | TOTAL (s/IVA)      |
|-----------------------|-------|--------------------|--------------------|
| 2022                  |       | 91.536,24 €        | 91.536,24 €        |
| <b>TOTAL (S/ IVA)</b> |       | <b>91.536,24 €</b> | <b>91.536,24 €</b> |

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

|    |   |
|----|---|
| SI |   |
| NO | X |

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL?

|    |   |
|----|---|
| SI | X |
| NO |   |

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

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 (DQO) de las muestras que se recogen en la 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.

Dado el incremento de muestras para estas determinaciones, se precisa automatizar las mismas, para conseguir el procesamiento de éstas de manera lo más desatendido posible. Es por esto por lo que se pretende complementar el equipamiento actual del laboratorio para estas determinaciones, aprovechando el conocimiento y experiencia del personal en este tipo de técnicas, el equipamiento existente – pues se dispone de un equipo idéntico al solicitado en el laboratorio – y las validaciones de los métodos realizadas.

Por otra parte, en el Área de Análisis Medio Ambiental, se han validado los ensayos de Fósforo, Nitrógeno y DQO para los kit LCK y APC que distribuyen en exclusividad la casa comercial HACH con el fin de llevarlos a acreditación en un equipo idéntico al solicitado. Tener dos equipos iguales permitiría una más sencilla acreditación de los métodos en ambos equipos.

Además, el equipo solicitado permitiría realizar un ahorro en material fungible para cada análisis pues el laboratorio de Calidad de Aguas Depuradas dispone del material fungible necesario en stock y aprobado por contrato.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Se ha tomado como presupuesto base de licitación el precio de mercado del sistema que es distribuido por la empresa HACH, que tiene la exclusividad para la venta, reparación y mantenimiento de los equipos de dicha marca. Se ha tenido en cuenta el precio de mercado de los equipos incluyendo los accesorios necesarios, transporte e instalación y servicio de mantenimiento.

El presupuesto base para la licitación se ha estimado a partir del precio del sistema del el fabricante. Estos precios unitarios son, en porcentaje sobre el total:

- Mantenimiento integral del equipo: 10.760,00 €: 11,75%.
- Suministro e instalación del equipo: 80.776,24 €: 88,25%.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | ABIERTO (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | NEGOCIADO.   |

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>DERECHOS EXCLUSIVOS</b> |
| <input type="checkbox"/>            | <b>RAZONES TÉCNICAS</b>    |
| <input type="checkbox"/>            | <b>DESIERTO ANTERIOR</b>   |
| <input type="checkbox"/>            | <b>URGENCIA</b>            |
| <input type="checkbox"/>            | <b>OTROS</b>               |

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 adjunta certificado de exclusividad.

URRUTIA  
GUTIÉRREZ  
JOSEBA IÑAKI -

Firmado digitalmente  
por URRUTIA GUTIÉRREZ  
JOSEBA IÑAKI -  
AUTH  
Fecha: 2023.02.13  
09:47:08 +01'00'

**Jefe Área Análisis Medioambiental**

GONZALEZ DEL  
REY ESTEVEZ  
ALFONSO -

Firmado digitalmente por  
GONZALEZ DEL REY  
ESTEVEZ ALFONSO -  
Fecha: 2023.02.13  
12:55:33 +01'00'

**Subdirector Calidad de las Aguas**

Firmado por:  
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
/(R:A86488087)  
Fecha:  
2023.02.13  
15:26:38  
+01'00'

**Director de Innovación e Ingeniería**