

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD**

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE  
ANALIZADOR DE CLOROFILA Y ALGAS POR  
FLUORESCENCIA**

**CONTRATO Nº: 168/2022**

**Área: Análisis Medio Ambiental**

## 1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto la adquisición de un analizador de clorofila y algas por fluorescencia para determinar el contenido y especiación de algas en embalses para el Laboratorio de Aguas Naturales (Área de Análisis Medio Ambiental) de la Subdirección de Calidad de las Aguas.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas (en adelante PPT) 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 **SEIS (6) meses** a partir de la fecha de formalización del acta de inicio de los trabajos.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

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

Base imponible (sin I.V.A.):	39.000,00 euros
Importe del I.V.A. (21%):	8.190,00 euros
Importe total del presupuesto base de licitación:	47.190,00 euros

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación es Subdirección Calidad de las Aguas en el Laboratorio de Aguas Naturales para aguas continentales ubicado en el Laboratorio de Calidad de las Aguas de Madrid de Canal de Isabel II, S.A. M.P.

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
<b>U192000</b>	236290	Y/236290/004222	-

**Línea Estratégica:** Línea estratégica 2: Garantizar la calidad del agua de consumo.

### D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	INVERSIÓN
2022	39.000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>39.000,00 €</b>

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

SI	
NO	X

#### F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL?

SI	X
NO	

### 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

#### A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

En relación con el cumplimiento de los fines públicos que **Canal de Isabel II, S.A. M.P.** tiene encomendados de **cuidar nuestra Comunidad gestionando el agua de todos con transparencia, eficiencia y sostenibilidad**, el contrato que se pretende, la **adquisición de un analizador de clorofila y algas por fluorescencia para la determinación de la distribución de los diversos tipos de algas según profundidad y concentración de las mismas**, ha de ser entendido como una necesidad para la consecución de esos fines.

Esta adquisición supone, por un lado, la renovación de una sonda existente, con más de 20 años de uso, que se encuentra descatalogada, el ordenador portátil para su gestión, así como un apoyo a las medidas preventivas del personal destinado a la toma de muestras, al reducir el peso del equipo que ha de lanzarse desde la embarcación

Disponer de una sonda como la indicada permite determinar las diversas poblaciones de algas que se encuentran en un perfil vertical de un recurso hídrico, determinando la profundidad, temperatura y concentraciones y distribución de los principales grupos de algas y sustancias amarillas. Esta información permite planificar la toma de muestras en un embalse, determinando las profundidades críticas para el abastecimiento, confirmando las cotas de seguimiento atendiendo a la información visual aportada por el equipo.

Por otro lado, el trabajo de toma de muestras en embalses implica el transporte, traslado y volcado de este tipo de sondas desde la embarcación, siendo un gesto repetitivo que supone un desgaste físico a los analistas encargados de dicha tarea. Aunque el peso del equipo actual se encuentra por debajo de las recomendaciones del Área de Prevención para la manipulación de pesos, la reducción de la carga con la innovación tecnológica desde la adquisición de los primeros equipos facilita la ergonomía y la seguridad de los trabajadores de Canal.

Además, el primer equipo adquirido hace más de 20 años, se encuentra en reparación, con serias dificultades para la sustitución de piezas, por tanto, se considera necesario la adquisición de un nuevo equipo con los propósitos expuestos.

Se requiere, asimismo, un equipo más ligero dada la relevancia del factor peso en el desarrollo de los trabajos de campo, y como ayuda preventiva a los trabajadores destinados a la toma de muestras.

#### B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El desglose y detalle de este presupuesto, se presenta a continuación:

- Sonda online para determinación de concentración de clorofila y diferenciación de algas ..... **31.000 € IVA excluido.** ..... 79%
- Cable 30 m sumergible..... **1.600 € IVA excluido.** . ..... 4%
- Sensores de temperatura y transmisión..... **3.100 € IVA excluido.** ..... 8%.
- Ordenador portátil capaz de tratamiento de la información ..... **2.000 € IVA excluido.** . ..... 5%
- Curso de formación ..... **1.300 € IVA excluido.** ..... 3%.

Para justificar el valor estimado y así cumplir lo establecido en los artículos 100 y 101 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, se ha partido del valor estimado del procedimiento anterior, nº120/2017, de 35.000 € IVA excluido, actualizado a los precios de mercado del año 2022, e incorporando un ordenador portátil con el software adecuado para la gestión de la información.

Estos presupuestos tienen en cuenta como costes directos, el precio del equipo, incluyendo los accesorios necesarios para los análisis previstos y curso de formación para el personal del laboratorio, representando dichos costes el 100% del presupuesto base de licitación.

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>ABIERTO</b>
<input type="checkbox"/>	<b>NEGOCIADO</b>

URRUTIA  
GUTIÉRREZ  
JOSEBA IÑAKI -  
AUTH  
Firmado digitalmente  
por URRUTIA GUTIÉRREZ  
JOSEBA IÑAKI -  
AUTH  
Fecha: 2023.03.02  
09:57:37 +01'00'

**JEFE ÁREA ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL**

GONZALEZ DEL REY  
ESTEVEZ ALFONSO -  
Firmado digitalmente por  
GONZALEZ DEL REY ESTEVEZ  
ALFONSO -  
Fecha: 2023.03.02 12:02:43  
+01'00'

**SUBDIRECTOR DE CALIDAD DE LAS AGUAS**

Firmado por:  
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
/(R:A86488087)  
Fecha:  
2023.03.06  
14:39:20  
+01'00'

**DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA**