

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO DE SOFTWARE DE MODELIZACIÓN HIDROLÓGICO-PLUVIOMÉTRICO-NIVAL DE SIMULACIÓN Y PREVISIÓN

EXPEDIENTE N.º: 68/2024

Área: PLANIFICACIÓN Y CONTROL

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
- ☒ CONTRATO DE SUMINISTROS
- ☐ CONTRATO DE SERVICIOS

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del contrato es el suministro, mantenimiento y soporte de un software de modelización hidro-lógico-pluviométrico-nival de simulación y previsión.

En concreto, dicho software permitirá realizar la modelización hidrológica, simulaciones y previsiones de nieve acumulada y caudales fluyentes de las cuencas gestionadas por Canal de Isabel II, S.A., M.P.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
- ☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes ya que la realización independiente de las prestaciones objeto de contrato, dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico al ser el objeto del contrato el suministro de un software como un todo. En este sentido, el mantenimiento y el soporte técnico lo proporciona el fabricante del software con independencia de la empresa que resulte adjudicataria.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

CUATRO (4) AÑOS, a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

3. MEMORIA ECONÓMICA¹

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	128.000,00 €	26.880,00 €	154.880,00 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El contrato aplica a Canal de Isabel II, S.A., M.P.

El alcance del contrato no incluye suministros para empresas del Grupo

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U166000	622700	G/622700/000002	62009835

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U166000	236150	Y/236150/0453A3	

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/>	LE01: Asegurar garantía de Suministro	<input type="checkbox"/>	LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
<input type="checkbox"/>	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input type="checkbox"/>	LE08: Talento, compromiso y salud profesionales
<input type="checkbox"/>	LE03: Fortalecer continuidad de servicio	<input checked="" type="checkbox"/>	LE09: Liderar innovación y desarrollo
<input type="checkbox"/>	LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	<input checked="" type="checkbox"/>	LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión
<input type="checkbox"/>	LE05: Cooperación con municipios de Madrid	<input type="checkbox"/>	N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/>	LE06: Compromiso y cercanía con usuario		

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	18.000,00 €	56.000,00 €	74.000,00 €
2025	18.000,00 €		18.000,00 €
2026	18.000,00 €		18.000,00 €
2027	18.000,00 €		18.000,00 €
TOTAL (S/ IVA)	72.000,00 €	56.000,00 €	128.000,00 €

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

No aplica.

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

- ☐ **SI** Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.
☒ **NO**

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

No aplica.

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

☐ SI Código asignado:
☒ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El Área de Explotación de Presas y Pozos de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante Canal) tiene la necesidad de realizar la predicción del resguardo en embalses necesario para laminar las avenidas, precisando una aplicación de ayuda a la decisión que mejore la seguridad de las presas e informe de la evolución del recurso hídrico almacenado en la cuenca.

Dicho Área ha cubierto la necesidad de utilizar técnicas de modelado aplicándolas en una única cuenca (embalse de Pinilla) y se ve en la necesidad de ampliarlas al resto de cuencas las gestionadas por Canal con el fin de conseguir las prestaciones y resultados en el sistema de aducción completo.

Dadas las anteriores circunstancias se hace necesaria la contratación de un software de modelado hidrológico distribuido para su implantación en todas las cuencas gestionadas por Canal.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El Área de Explotación de Presas y Pozos de Canal en colaboración con la Subdirección de I+D+i, realizó un proyecto piloto para realizar la validación de la modelización hidrológica de la cuenca del río Lozoya hasta el embalse de Pinilla, utilizando para ello un modelo hidrológico distribuido pluviométrico-nival de simulación y previsión. El objetivo del piloto fue validar el uso de un software como herramienta de ayuda a la toma de decisiones para la gestión de los embalses mediante la adecuada simulación de las aportaciones del río Lozoya al embalse de Pinilla. El proyecto piloto fue un éxito ya que los resultados se validaron durante el invierno de 2023 confirmándose la adecuada respuesta del modelo.

Dadas las anteriores circunstancias se decidió la idoneidad de la extensión de un modelo de las características técnicas del utilizado en el proyecto piloto para su implantación a largo plazo en todas las cuencas gestionadas por Canal.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS (PARA CONTRATOS DE SERVICIOS):

No aplica.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación se ha obtenido mediante precios de un software equivalente al del objeto del contrato y de referencia en el mercado nacional.

Costes directos:

▪ Suministro de licencias en propiedad	56.000,00 €	43,75%
▪ Mantenimiento y soporte técnico del modelo software	72.000,00 €	56,25%

Total Costes Directos 128.000,00 € 100,00%

Costes Indirectos:

- No existen

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO** (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
☐ **NEGOCIADO**
☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

Este expediente no se tramita mediante SDA 25/2022 al que está adscrito Canal de Isabel II, S.A., M.P. debido a que el software objeto del contrato es muy específico de ingeniería (software de ingeniería y modelado específico de aportación nival), y las características particulares de este tipo de software hacen que tenga difícil encaje en alguno de los lotes del SDA referido. Así mismo, los productos de este tipo existentes en el mercado español no tienen canal de ventas fuera de los propios fabricantes de los mismos.

Firmas:

Firmado electronicamente por: Jesus Plaza Rubio
En la fecha y hora 12.06.2024 11:50:00 CEST

Jefe de ÁREA DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL

Firmado electronicamente por: Elías Manrique Rojo
Por delegación de Ángel Rodríguez García
En la fecha y hora 13.06.2024 07:56:15 CEST

SUBDIRECTOR DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ
GARCÍA
En la fecha y hora 17.06.2024 11:59:14 CEST

DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA