

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SERVICIOS DE ENTREGA DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA A CANAL DE ISABEL II, S.A. M.P.

EXPEDIENTE N.º: 109/2026

Área de Explotación de Presas y Pozos

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 la prestación de los servicios de entrega de información meteorológica a Canal de Isabel II, S.A. M.P.

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.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
☐ SÍ

El contrato no se ha dividido en lotes al ser un servicio integral para el suministro de información meteorológica basado en el postproceso de modelos atmosféricos globales. El cálculo de las variables requiere de un trabajo de regionalización (downscaling) de las predicciones, sobre el que se apoyan el resto de las unidades comprendidas en el contrato.

La división en Lotes supondría una duplicación del trabajo de regionalización que dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico y, además, conllevaría el riesgo para la correcta ejecución del contrato al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones por una pluralidad de contratistas diferentes.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

La vigencia del contrato será de TRES (3) años más DOS (2) adicionales de prórroga. El plazo comenzará desde la firma del acta de inicio de los trabajos.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	317.400,00 €	66.654,00 €	384.054,00 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	317.400,00 €
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	317.400,00 €

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
F112002	623001	G/623001/000001	62003286

Línea Estratégica:

* Descripción Línea Estratégica	* Descripción Línea Estratégica
☒ LE01: Garantía y continuidad del suministro	☐ LE06: Nuestros profesionales
☐ LE02: Calidad del agua	☐ LE07: Transformación digital e innovación
☐ LE03: Calidad ambiental	☒ LE08: Gestión económico-financiera sostenible
☐ LE04: Transición energética	☐ N/A: No Aplica
☐ LE05: Clientes y sociedad	

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2027	70.400,00 €	0 €	70.400,00 €
2028	105.800,00 €	0 €	105.800,00 €
2029	105.800,00 €	0 €	105.800,00 €
2030	35.400,00 €	0 €	35.400,00 €
TOTAL (S/ IVA)	317.400,00 €	0 €	317.400,00 €

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2030	70.400,00 €	0 €	70.400,00 €
2031	105.800,00	0 €	105.800,00
2032	35.400,00 €	0 €	35.400,00 €
TOTAL (S/ IVA)	211.600,00 €	0,00	211.600,00 €

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

- ☒ SI
☐ NO

Contrato n.º 296/2020 Servicios de suministro de información meteorológica a Canal de Isabel II, S.A.

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 26-143
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

La información meteorológica es un contenido necesario para la gestión de las infraestructuras del ciclo integral del agua que gestiona Canal de Isabel II en la Comunidad de Madrid. La documentación generada en este contrato se ofrecerá a través de una plataforma tecnológica gis-web para su visualización. La plataforma permitirá visualizar las variables calculadas y las observadas.

Así mismo es necesario disponer de predicciones para alimentar las herramientas del sistema de predicción hidrológica probabilística que emplea Canal de Isabel II, cuyo objeto es la estimación de aportaciones diarias a los embalses del sistema general de abastecimiento, así como, dar continuidad a los servicios que actualmente facilita Canal de Isabel II a los usuarios en relación a la información para la gestión y recomendación del riego en las distintas zonas de la Comunidad de Madrid.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA

El objeto del Contrato es la prestación de los servicios de entrega de información meteorológica a Canal de Isabel II, S.A. M.P.

Se deberá aportar dentro del alcance del contrato las principales variables meteorológicas: precipitación, temperatura, viento, tormenta, nubosidad, nieve, evaporación.

Estas variables serán obtenidas a partir de la observación y de la predicción, con el alcance, resolución y frecuencia que se detalla en la siguiente tabla:

	Horizonte predicción	Resolución temporal	Frecuencia
Observación	-	1 h/24h	1h/Diaria
Nowcasting	3 horas	15'	1h
Pronóstico corto plazo	4 días	1 h/3h/6h	6h
Pronóstico medio plazo	10 días	24 h	Diaria
Pronóstico mensual	4 semanas	1 semana	Semanal
Pronóstico estacional	4 meses	1 mes	Mensual

Para obtener las predicciones regionales/locales en el ámbito geográfico de actuación de Canal de Isabel II, S.A. M.P., el método de regionalización (downscaling) se basará en el postproceso de las salidas de los modelos atmosféricos globales con resoluciones mínimas de 3 km.

El contrato incluye también un sistema de alertas basado en pronósticos y observaciones, así como el servicio de nowcasting y de pronósticos mensuales y estacionales. También se incluye un informe anual de contraste de calidad de las predicciones determinísticas y probabilísticas servidas, que se basará en la comparación de dichas predicciones con las observaciones en las principales estaciones meteorológicas de la red de Canal de Isabel II, S.A. M.P.

Como en el contrato vigente, el nuevo contempla también el suministro de información meteorológica para la ayuda a la gestión y recomendación de riego.

Al amparo de este contrato, Canal de Isabel II, S.A. M.P. podrá también encargar los siguientes trabajos:

- Informes de eventos meteorológicos significativos.
- Estudio de afecciones del cambio climático.

Por todo lo anterior, el objeto y contenido del contrato es el idóneo y necesario, tal y como se ha podido comprobar con los anteriores contratos a este y sirve de soporte en la gestión y ayuda en la toma de decisiones para diferentes servicios englobados en las distintas fases del ciclo integral del agua en la actividad realizada por Canal de Isabel II, S.A. M.P.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS

Es necesario disponer de estas predicciones para alimentar las herramientas del sistema de predicción hidrológica probabilística que emplea Canal de Isabel II, S.A. M.P., cuyo objeto es la estimación de aportaciones diarias a los embalses del sistema general de abastecimiento, así como, dar continuidad a los servicios que actualmente facilita Canal de Isabel II, S.A. M.P. a los usuarios en relación a la información para la gestión y recomendación del riego en las distintas zonas de la Comunidad de Madrid.

La realización de predicciones meteorológicas, estudios previos, informes de contraste de calidad de las predicciones determinísticas y probabilísticas meteorológicas servidas, sistema de alertas basado en pronósticos y observaciones, así como el servicio de *nowcasting* y de pronósticos mensuales y estacionales son actuaciones que precisan de un volumen de personal y medios no disponibles actualmente en el Área de Explotación de Presas y Pozos.

Por todo ello, se requiere contar con el apoyo de una empresa especialista en servicios de análisis meteorológico que pueda realizar estos trabajos bajo la supervisión del personal de Canal de Isabel II, S.A. M.P.

En la actualidad, se dispone de un contrato de servicios de suministro de información meteorológica a Canal de Isabel II, S.A., M.P., el N.º: 296/2020. Está prevista su finalización para el mes de marzo de 2027. Como consecuencia de ello, se estima la necesidad de redacción de un nuevo procedimiento que cubra las necesidades del Área en esta materia.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Para calcular el presupuesto base de licitación se han tenido en cuenta los costes fijos necesarios para diversos trabajos como adquisición de datos meteorológicos, servicio mensual de información meteorológica, estudio de la estimación de nieve en altura en las cuencas de los embalses gestionados por el Área, realización de informes periciales para otros servicios o redacción de informes meteorológicos extraordinarios.

Por ello, se alcanza un importe previsto de 317.400 € (IVA excluido). El citado importe total del contrato no ha variado con respecto al del anterior procedimiento, el 296/2020.

Se ha preparado un Escenario de Valoración para justificar el importe del contrato.

Los importes del Escenario de Valoración se han establecido en base a los importes del contrato actual (n.º 296/2020) junto con la variación alcista de los precios de mercado (un 25 % desde el periodo de realización del anterior contrato, 2019 a 2026, justificado mediante ofertas del sector y experiencia en la realización de estos servicios) y a la reducción de otras unidades. En particular, se ha incrementado la partida de servicio mensual, con base en la justificación indicada al inicio de este párrafo y tomando en consideración que se han incluido tareas específicas (predicciones con nuevos modelos) indicadas en el apartado 2.2.5 del Pliego de Prescripciones Técnicas que se realizarán mensualmente en este nuevo procedimiento. Han disminuido las partidas correspondientes a las tareas que tienen que ver con análisis y repercusión de cambio climático, ya fueron efectuadas en el anterior contrato (en este nuevo procedimiento, únicamente deben realizarse seguimientos, pero no actuaciones de nueva ejecución).

Có-digo	Descripción unidad	Precio	Medición	Importe
CM01	Servicio mensual de suministro de información meteorológica de los trabajos comprendidos en los apartados 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 y 2.5 del PPT	8.000,00 €	36	288.000,00 €
CM02	Análisis de optimización de emplazamientos de la red de estaciones meteorológicas y de radares	1.000,00 €	1	1.000,00 €
CM03	Estimación de la nieve almacenada en las cuencas de los embalses	800,00 €	4	3.200,00 €
CM04	Análisis de los posibles efectos del cambio climático	6.000,00 €	1	6.000,00 €
CM05	Informe climático	1.800,00 €	1	1.800,00 €
CM06	Informe pericial	1.800,00 €	3	5.400,00 €
CM07	Informe de situación prevista	600,00 €	12	7.200,00 €
CM08	Informe de situación excepcional prevista	800,00 €	6	4.800,00 €

Importe ejecución: 317.400,00 €
IVA (21 %) 66.654,00 €
Total: 384.054,00 €

Todo ello supone un presupuesto base de licitación de: 317.400,00 € (IVA excluido).

El presupuesto base de licitación del contrato se estima desglosado de la siguiente forma:

- Servicio mensual de información meteorológica: 90,74 % del importe del contrato.
- Estudio de optimización de emplazamientos de la red de estaciones meteorológicas y de radares: 0,32 % del importe del contrato.
- Estimación de la nieve almacenada en las cuencas de los embalses: 1,01 % del importe del contrato.
- Análisis de los efectos del cambio climático: 1,89 % del importe del contrato.
- Redacción de informes de situación e informes periciales: 6,04 % del importe del contrato.

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)**

Se propone como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP al Coordinador de Seguridad de Presas.

Firmado por DE FRANCISCO DÍAZ
JUAN PABLO - ***9984**
(AUTENTICACION) el día
17/09/2026 con un certificado
emitido por SIA SUB01

Juan Pablo de Francisco Díaz
Jefe del Área de Explotación de
Presas y Pozos

Firmado electronicamente por: CARMEN
MARTA SORIANO RONCERO
En la fecha y hora 17.09.2026 12:37:43 CEST

Carmen Marta Soriano Roncero
Subdirectora de Planificación de
Recursos Hídricos y Abastecimiento

Firmado electronicamente por: Maria Belén
Benito Martínez
En la fecha y hora 17.09.2026 12:53:02 CEST

Belén Benito Martínez
Directora de Operaciones

Firmado electronicamente por: FRANCISCO JAVIER
FERNÁNDEZ DELGADO
En la fecha y hora 17.09.2026 18:55:42 CEST

Francisco Javier Fernández Delgado
Subdirector de Telecontrol

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 18.09.2026 12:19:14 CEST

Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería