

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

CONTRATO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE INFORME DE BUSINESS INTELLIGENCE, MEDIANTE MICROSOFT POWER BI, PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE LA OPERACIÓN EN LA ETAP DEL BODONAL DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

CONTRATO BASADO EN EL LOTE 2 DEL ACUERDO MARCO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P. PARA LOS SERVICIOS DE ANÁLISIS BIGDATA E INTEGRACIÓN DE PROCESOS EN ENTORNOS CLOUD (247/2021)

EXPEDIENTE N.º 231/2025

Área: Fomento de la Innovación

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 consultoría para la realización de un informe de Business Intelligence, (en adelante, “informe BI”), mediante Microsoft Power BI, para optimizar la gestión de la operación en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) del Bodonal de 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 debido a que la citada división conllevaría el riesgo para la correcta ejecución del contrato debido a la propia naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones por una pluralidad de contratistas diferentes. En este sentido, el desarrollo del contrato implica diferentes acciones que son dependientes unas de las otras, por lo que la fragmentación del contrato en lotes supondría un riesgo elevado de falta de coordinación y posibles desajustes en la ejecución. Además, cualquier retraso en una de las fases podría afectar al cronograma general del proyecto, comprometiendo su viabilidad y cumplimiento en los plazos establecidos.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración de las prestaciones objeto del Contrato será de OCHO (8) MESES a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

3. MEMORIA ECONÓMICA**A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)**

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	17.100,00 €	3.591,00 €	20.691,00 €

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	17.100,00 €

TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	17.100,00 €
--	--------------------

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U134000	623001	G/623001/000001	62010023

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP

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	TOTAL (s/IVA)
2026	17.100,00 €	17.100,00 €
TOTAL (S/ IVA)	17.100,00 €	17.100,00 €

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

☐ SI
☒ NO

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:

La necesidad que motiva el servicio objeto del contrato surge desde la Subdirección de Planificación de Recursos Hídricos y Abastecimiento y se traslada al Área de Fomento de Innovación de la Subdirección de I+D+i.

La necesidad a satisfacer es el desarrollo de un informe BI mediante Microsoft Power BI, para centralizar la información de diferentes fuentes de datos y optimizar la gestión de la explotación de la ETAP del Bodonal de Canal de Isabel II, S.A., M.P. Dicho informe ha sido solicitado por el Área de Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama para optimizar la gestión de la operación en la ETAP del Bodonal, permitiendo mejorar la toma de decisiones y actuar y alinear las acciones con los objetivos estratégicos de la empresa.

El Área de Fomento de Innovación, considera que la realización del informe BI puede ser abordada mediante un contrato basado enmarcado en el Lote 2: Business Intelligence y Analítica de datos perteneciente al Acuerdo Marco N.º 247/2021 promovido por Canal de Isabel II, S.A. para la realización de análisis BigData e integración de procesos en entornos cloud, motivo por el cual se impulsa este contrato.

La duración del Acuerdo Marco es de TRES (3) AÑOS, sin prórrogas.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Se ha seleccionado la ETAP del Bodonal debido a que la mayor parte del equipamiento de dicha planta está automatizado, por lo que se puede disponer fácilmente de dicha información.

Para satisfacer la necesidad referida se estima que el modo más conveniente es la creación de un informe de Business Intelligence, o informe BI, realizado con el software de Microsoft, Power BI.

En este sentido, Power BI puede permitir el enlace continuo, con frecuencias de actualización seleccionable por los usuarios, con los sistemas de datos de Canal de Isabel II, S.A., M.P., el tratamiento de los mismos, y la confección de pestañas o slides para la realización de tablas, gráficos o indicadores que sirvan para satisfacer el análisis y monitorización que demanda la unidad interesada.

La realización del informe BI empleando Power BI, permite su consulta desde la nube de Microsoft, destinada específicamente al tratamiento de informes de Power BI y denominada Service. De este modo, el acceso al informe se puede producir desde cualquier ubicación y, por tanto, no restringiendo solo su acceso a los ordenadores de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

El Service o nube de Microsoft para Power BI, permite la gestión de los accesos a determinados usuarios o grupos de usuarios e incluso la diferenciación de los datos a los que estos pueden acceder en función de su rol.

Es preciso señalar que Power BI, es un software con licenciamiento extendido e instalado ya en Canal de Isabel II, S.A., M.P., por lo que la ejecución del informe es viable de forma inmediata.

Debido a todas estas razones, el Área de Tratamiento de Aguas Lozoya-Jarama junto con el Área de Fomento de la Innovación, han concluido que el sistema que mejor se adapta para cubrir la necesidad del reporte referido anteriormente, es el que provee Microsoft Power BI.

El presente contrato abarca un proyecto que debe ser independiente, es decir, un proyecto considerado no agrupable con otros informes BI, debido a que en él se van a integrar múltiples fuentes de datos. Este hecho es un factor novedoso en los informes BI desarrollados por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y representa una prueba de integración de la información de los futuros gemelos digitales de las instalaciones, en este caso la ETAP del Bodonal. Además, el proyecto está alineado con el nuevo Plan Estratégico de Implantación de la metodología BIM, por lo que posee prioridad en los plazos de entrega.

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

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no dispone de suficientes medios humanos para acometer los trabajos requeridos en este proyecto. La insuficiencia de medios para hacer frente a las necesidades expuestas se debe a la alta especialización precisa para la realización de informes BI, mediante Power BI, perfiles no disponibles para cubrir la necesidad objeto del contrato, con medios propios.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Los costes considerados para el personal se han determinado en función de los precios máximos de las ofertas que resultaron adjudicatarias en el Lote 2 del Acuerdo Marco 247/2021, para el perfil requerido en el contrato del presente procedimiento. Para realizar los cálculos, se ha tenido en cuenta que los trabajos a realizar requerirán un número total de horas a distribuir en la duración del contrato basado. El desglose es el siguiente:

Puesto	Horas	€/h	TOTAL (€)
Consultor Business Intelligence	285	60,00	17.100,00
TOTAL			17.100,00

El número total de horas para el perfil de Consultor Business Intelligence, se ha estimado en función de las etapas de desarrollo que están descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas de este contrato.

No se han tenido en cuenta costes de infraestructura de servicios cloud porque los trabajos se realizarán en local en los ordenadores del adjudicatario conectándose a un PC Virtual en la red interna de Canal de Isabel II, S.A., M.P., tal y como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente procedimiento.

Así mismo, tampoco se han tenido en cuenta costes de licencias debido a que el desarrollo de los Servicios por parte del adjudicatario se efectuará empleando Power BI Desktop. Este software es de carácter gratuito.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☐ ABIERTO
- ☐ NEGOCIADO
- ☒ CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)
- ☐ CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)

Entidad que promovió el Acuerdo Marco: Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Título y número: Acuerdo marco para los servicios de análisis BigData e integración de procesos en entornos cloud (expediente 247/2021)

Duración: TRES (3) AÑOS

Lote a que corresponde el contrato basado del presente procedimiento de licitación:

- **Lote nº 2:** Business Intelligence y Analítica de datos

RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Se designa como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP al titular de la Jefatura del Área de Fomento de la Innovación, adscrita a la Subdirección de I+D+i.

Firmado electronicamente por: Lydia Sáez
García
En la fecha y hora 24.02.2026 11:47:12 CET

Firma: Lydia Sáez García
Jefa Área Fomento de la Innovación

Firmado electronicamente por: Jaime Flores
Cabeza
En la fecha y hora 24.02.2026 12:16:53 CET

Firma: Jaime Flores Cabeza
Subdirector de I+D+i

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 24.02.2026 13:26:27 CET

Firma: Juan Sánchez García
Director de Innovación e Ingeniería