

## INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

### SERVICIO DE ALOJAMIENTO, TRASLADO Y COMUNICACIONES DEL CENTRO DE PROCESO DE DATOS

EXPEDIENTE N.º: 166/2024

Área: Infraestructura Informática

## 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 traslado y alojamiento del actual Centro de Proceso de Datos (CPD) de que dispone Canal de Isabel II, S.A., M.P. a un "Colocation datacenter", que reúna las condiciones técnicas necesarias para alojar con las condiciones adecuadas de disponibilidad y seguridad las infraestructuras TIC dando soporte a los procesos de negocio de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Actualmente Canal de Isabel II, S.A., M.P. dispone de dos CPD que funcionan en modo activo-activo localizados en municipios diferentes. El CPD objeto del servicio de alojamiento le denominaremos CPD-A, mientras que el CPD que permanecerá en instalaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. se nombra por CPD-B.

Ambos CPD están conectados por líneas de fibra óptica propietarias, por dos caminos diferentes para asegurar la redundancia. Todos los datos y servicios están redundados en ambos centros, de forma que la operación de la empresa está asegurada, aunque uno de ellos esté fuera de servicio.

El objeto del contrato comprende también los servicios de telecomunicaciones para la interconexión del CPD-B con la nueva ubicación, con prestaciones equivalentes o superiores a las conexiones actuales en términos de velocidad, fiabilidad y redundancia.

Una vez realizado el proyecto de alta de las telecomunicaciones, dentro del ámbito del contrato se producirá el traslado e instalación de los equipos en el datacenter seleccionado y la puesta en marcha del mismo para su funcionamiento conjunto con el CPD-B, de forma que se mantengan los procedimientos de continuidad de negocio actuales.

### C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO  
☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes debido que la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico. Las distintas prestaciones del contrato tienen una fuerte interdependencia (gestión de las

telecomunicaciones entre centros, cableados internos en la nueva instalación, traslado del equipamiento, arranque de los servicios) que deben ser abordadas desde un punto de vista conjunto. Los riesgos de separarlas incluyen dilución de responsabilidades en los trabajos interrelacionados, incremento de la probabilidad de retrasos en la ejecución de las prestaciones, dificultad de determinar responsabilidades/penalizaciones por retrasos, y un incremento significativo de la dificultad de coordinación de actividades.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración será de 5 años.

## 3. MEMORIA ECONÓMICA

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

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	4.513.800,00	947.898,00	5.461.698,00

### B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El alcance del contrato no incluye servicios para empresas del grupo.

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	4.513.800,00
<b>TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)</b>	<b>4.513.800,00</b>

### C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U164000	621200	G/621200/000003	62010840
U164000	623001	G/623001/000001	62003255

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 checked="" type="checkbox"/> LE03: Fortalecer continuidad de servicio	<input type="checkbox"/> LE09: Liderar innovación y desarrollo
<input type="checkbox"/> LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	<input 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)
2025	283.800,00	0,00	<b>283.800,00</b>
2026	846.000,00	0,00	<b>846.000,00</b>
2027	846.000,00	0,00	<b>846.000,00</b>
2028	846.000,00	0,00	<b>846.000,00</b>
2029	846.000,00	0,00	<b>846.000,00</b>
2030	846.000,00	0,00	<b>846.000,00</b>
<b>TOTAL (S/ IVA)</b>	<b>4.513.800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.513.800,00</b>

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

☐ SI  
☒ NO

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

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

☒ SI Código asignado: PCCYII 24 – 153  
☐ NO

## 4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

### A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

#### A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Canal de Isabel II, S.A., M.P. cuenta con dos Centros de Proceso de Datos que dan soporte TIC a sus procesos de negocio, uno en Oficinas Centrales y otro en Majadahonda.

Ambos CPD se encuentran sincronizados tanto a nivel de datos como de cómputo virtualizado, en una configuración activo-activo que permite la continuidad de los procesos incluso con uno de los centros fuera de servicio. Algunos servicios por requerimientos técnicos o por un excesivo coste de configuración activo-activo, están en una configuración activo-pasivo que requiere intervención manual para conmutar el servicio.

Está previsto realizar una remodelación integral del edificio donde se encuentra alojado el CPD de Oficinas Centrales, circunstancia que es difícilmente compatible con el funcionamiento normal del mismo. Además, hay necesidad de ampliar el espacio disponible para puestos de trabajo, con objeto de reunificar a personal que está ubicado en otras oficinas por falta de espacio en dicho edificio.

Por estos motivos se hace necesario el traslado del CPD a una nueva ubicación, y dado que hay centros diseñados específicamente para dar este tipo de servicios con unos niveles de calidad y continuidad superiores a los medios disponibles por Canal de Isabel II, S.A., M.P., dotar a dicho traslado de un carácter permanente, liberando el espacio ocupado actualmente para nuevos puestos de trabajo.

#### A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Para determinar la propuesta se ha realizado un estudio de alternativas de deslocalización del CPD que cubre los siguientes escenarios:

- 2 CPD on-prem moviendo el CPD a otra ubicación de Canal de Isabel II, S.A., M.P.
- 1 CPD on-prem y 1 Disaster Recovery en cloud.
- 2 CPD en cloud con diversas fórmulas (modo reserva 3 años, Pay as you Go, activo-activo, activo con Disaster Recovery).
- 1 CPD on-prem y 1 CPD en colocation
- 1 CPD en colocation y 1 Disaster Recovery en cloud
- 2 CPD en colocation
- 1 CPD on-prem, 1 CPD en colocation y 1 Disaster Recovery en cloud.

Tras el estudio de pros y contras de estas alternativas, la que se ha considerado más adecuada teniendo en cuenta primero el mantenimiento o reducción del RTO (tiempo de recuperación de los sistemas), el punto de madurez tecnológico de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y los costes, se ha determinado que la opción más adecuada es mantener el CPD de Majadahonda en su ubicación actual y mover el de Oficinas Centrales a un Colocation.

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

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no dispone de otras instalaciones que cumplan los requisitos para ubicar en ella el CPD, ni los medios especializados para realizar el traslado del equipamiento.

Si bien Canal de Isabel II, S.A., M.P. tiene una red de telecomunicaciones que da servicio a sus instalaciones, no tiene conexión con el Colocation externo, y es muy probable que la tecnología CWDM de la red de fibra de Canal de Isabel II, S.A., M.P. no soporte la distancia necesaria, siendo necesario utilizar fibra óptica DWDM.

El Área de Telecomunicaciones en los próximos años tiene previsto abordar una renovación de la red de comunicaciones sobre tecnología DWDM, lo cual hará posible realizar con medios propios parte de los servicios de telecomunicaciones solicitados. Dado que el contrato de servicios se configura con un alcance máximo y mínimo parte de los servicios de telecomunicaciones previstos en un principio podrían no consumirse.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación se basa en los precios de mercado de operadores de telecomunicaciones y servicios de colocation.

El desglose de los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para la determinación del presupuesto base de licitación, en aplicación del artículo 100.2 de la LCSP, es el siguiente: los costes directos representan el 100 % del presupuesto base de licitación:

Costes directos		
Concepto	Importe	Porcentaje sobre PBL
Proyecto de establecimiento de telecomunicaciones	142.200,00	3,15%
Proyecto de traslado del CPD	141.600,00	3,14%
Servicios de telecomunicaciones (5 años, alquiler de circuitos LAN 10Gbps y SAN extendida 16 Gbps)	2.058.000,00	45,59%
Servicios de alojamiento en Colocation (5 años)	1.392.000,00	30,84%
Consumo de energía (5 años)	600.000,00	13,29%
Servicios de atención, soporte y manos remotas (5 años)	180.000,00	3,99%
TOTAL	4.513.800,00	100 %

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

El presente contrato se licita a través de procedimiento abierto no armonizado toda vez que el objeto del mismo no se corresponde con los objetos de los Sistemas Dinámicos de adquisición del Estado nº 24/2022 (suministro de equipos de comunicaciones, servidores y sistemas de almacenamiento) y nº 25/2022 (suministro de software de sistema, de desarrollo y de aplicación) en los que Canal de Isabel II, S.A., M.P. se encuentra adherido.

Firma/s:

Firmado electronicamente por: Elías Manrique  
Rojo  
En la fecha y hora 01.10.2025 10:55:09 CEST

**Jefe de Área Infraestructura Informática**

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez  
García  
En la fecha y hora 01.10.2025 11:02:40 CEST

**Subdirector Sistemas Informáticos**

Firmado electronicamente por: JUAN  
SÁNCHEZ GARCÍA  
En la fecha y hora 01.10.2025 20:30:34 CEST

**Director Innovación e Ingeniería**