

## INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

CONTRATO DE SUMINISTRO DE SUSCRIPCIÓN DE USO,  
MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE LICENCIAS IBM (MLC,  
MÁXIMO Y OTROS) PARA CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 158 /2025

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 y suscripción de uso, mantenimiento y soporte de licencias de software de IBM (MCL, Máximo y otros) para CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

En concreto, comprende los siguientes suministros:

- Suministro de uso, mantenimiento y soporte del software IBM, incluyendo:
  - Software IBM z/Series para Mainframe en alquiler (MLC)
  - Software IBM Tivoli para Mainframe en propiedad (OTC)
  - Software IBM Host Access Client Package for Multiplatforms
  - Software IBM SPSS Advanced Statistics y Statistics Base
- Suscripción, mantenimiento y soporte del software IBM Máximo

### 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 realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico, debido a que dichas prestaciones forman parte de un único servicio global. En este sentido, el suministro de software conlleva su mantenimiento y soporte técnico formando parte de un todo y lo proporciona el fabricante del software.

## 2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato será de DOS (2) años a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

La suscripción de las licencias actualmente vigentes finaliza el 31 de diciembre de 2025 por lo que se hace preciso dar continuidad al suministro a partir de esa fecha.

### 3. MEMORIA ECONÓMICA

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

	BASE	IVA	TOTAL
<b>PBL</b>	<b>1.486.333,41</b>	<b>312.130,02</b>	<b>1.798.463,43</b>

#### 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

<b>Gasto:</b>			
<b>CEGE</b>	<b>CUENTA</b>	<b>POSICIÓN</b>	<b>ORDEN</b>
U166000	621200	G/621200/000003	62008256 62010245
U166000	622700	G/622700/000002	62008348 62008744

#### Línea Estratégica:

<b>*</b>	<b>Descripción Línea Estratégica</b>	<b>*</b>	<b>Descripción Línea Estratégica</b>
<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:

<b>AÑO</b>	<b>GASTO</b>	<b>INVERSIÓN</b>	<b>TOTAL (s/IVA)</b>
2026	722.458,52		<b>722.458,52</b>
2027	763.874,89		<b>763.874,89</b>
<b>TOTAL (S/ IVA)</b>	<b>1.486.333,41</b>	<b>0,00</b>	<b>1.486.333,41</b>

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:

189/2022 – CONTRATO DE SUMINISTRO Y SUSCRIPCIÓN DE USO, MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE IBM (MLC, MÁXIMO Y OTROS) PARA CANAL DE ISABEL II, S.A.

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 25 - 149  
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

- Suministro de uso, mantenimiento y soporte del software IBM.

Canal de Isabel II, S.A., MP. dispone de licencias de software IBM para varios entornos:

- Software IBM z/Series para Mainframe en alquiler (MLC)
- Software IBM Tivoli para Mainframe en propiedad (OTC)
- Software IBM Host Access Client Package for Multiplatforms
- Software IBM SPSS Advanced Statistics y Statistics Base

IBM z/OS para Mainframe en alquiler (MLC)

El sistema Mainframe de IBM es la base de GRECO (Sistema Comercial del Canal de Isabel II, S.A., M.P.) uno de los sistemas de información principales y más críticos de la empresa.

El sistema operativo z/OS es el núcleo sobre el que se basan el resto de las aplicaciones que conforman GRECO. Este sistema operativo está muy vinculado con la arquitectura de mainframe posibilitando un sistema de alto rendimiento y robustez necesario para un sistema crítico que es empleado por más de 1200 usuarios en sus actuaciones diarias y donde residen todos los procesos de facturación a los clientes.

El software del HOST (como el sistema z/OS) se tiene en modo alquiler mensual, fijándose la cuota por la potencia de la máquina. Desde el año 2013 se ha firmado el acuerdo de licencias de subcapacidad, que permitirá ajustar el importe mensual al uso real que se haga de los productos, en lugar de por potencia tope de la máquina.

El importe de uso de este software irá imputado contra la posición presupuestaria de gasto G/621200/000003. Se ha estimado con una potencia del sistema hasta 27 Million Service Units (MSUs).

#### IBM Tivoli para Mainframe en propiedad (OTC)

Para la optimización de la operación en el mundo mainframe se dispone de software IBM para la automatización y supervisión de arranques y servicios (System Automation).

Estos productos de la familia Tivoli se disponen en propiedad, y lo que se abona son los costes de actualización y soporte.

El presupuesto estimado para el mantenimiento de este software se imputará como gasto contra la posición presupuestaria G/622700/000002.

#### IBM Host Access Client Package for Multiplatforms

Canal de Isabel II, S.A, M.P. cuenta con este producto como emulador IBM® Personal Communications es un paquete de emulación de terminales y comunicación de host para Microsoft™ Windows™. Proporciona una plataforma para el acceso tradicional a datos y aplicaciones en distintos sistemas de host.

El coste de mantenimiento será imputado como gasto contra la posición presupuestaria G/622700/000002.

#### IBM SPSS

Canal de Isabel II, S.A, M.P. dispone del software IBM SPSS Statistics y IBM SPSS Advanced Statistics para análisis estadístico avanzado para identificar tendencias y crear previsiones precisas para la Subdirección de Calidad de las Aguas (1 usuario concurrente). El coste de mantenimiento será imputado como gasto contra la posición presupuestaria G/622700/000002).

- Suscripción, mantenimiento y soporte del software IBM Máximo

Canal de Isabel II, S.A., M.P. adoptó la decisión de unificar todos los sistemas de mantenimiento bajo la plataforma IBM Maximo. Este modelo de suscripción de IBM se basa en créditos denominados AppPoints y son los que dan derecho al uso de las licencias de los productos IBM Máximo de manera nominal y concurrente por parte de los usuarios. Se ha dimensionado que el número de 1.340 AppPoints es el equivalente necesario para la renovación de todos los productos y licencias de que dispone Canal de Isabel II, S.A., M.P. en la actualidad.

El presupuesto estimado para el servicio de suscripción, mantenimiento y soporte de dichas licencias se imputará como gasto contra la posición presupuestaria G/621200/000003.

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

Dado el alto número de productos y aplicaciones basadas en el software de IBM y la gran entidad de alguna de ellas para Canal de Isabel II, S.A., M.P., como GRECO y Maximo, la no renovación de dicho software provocaría la necesidad de migrar las aplicaciones desarrolladas bajo la tecnología IBM a una nueva tecnología, lo que conllevaría incurrir en plazos y gastos adicionales por los trabajos que serían necesarios para la implantación de dichos los productos (formación y capacitación; pruebas de compatibilidad; desarrollos y despliegue).

La referida circunstancia haría muy costosa la migración a otro sistema. Asimismo, debe tenerse en cuenta que ambos sistemas tendrían que convivir durante un periodo largo de tiempo. La mencionada migración y convivencia tendrían un coste muy elevado, así como una disposición de recursos humanos internos, en detrimento de otros proyectos/servicios de la Subdirección de Sistema Informáticos. Dicha migración no está prevista en la actualidad.

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

No aplica.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto se ha obtenido de acuerdo con los precios de mercado del software objeto del contrato.

El desglose del presupuesto es el siguiente:

Costes directos:

- Suministro de uso, mantenimiento y soporte del software IBM – 51,32%
- Suscripción, mantenimiento y soporte del software IBM Máximo – 48,68%

Total costes directos: - 100%

Costes indirectos y otros eventuales: No existen

El contrato se realiza de forma continuada en el tiempo. El anterior fue el 189/2022, con un importe de licitación de 1.908.788,39 euros para los tres años de vigencia del contrato. Este contrato tiene un importe de 1.486.333,41 euros para una duración de dos años. Si comparamos el importe anual de ambos contratos el importe del contrato actual supone un 116,80% más respecto al importe de licitación del contrato anterior.

El incremento de los precios es motivado principalmente:

- por el aumento de MSUs de IBM z/Series para Mainframe, pasando de 27 MSUs del contrato anterior a 28 en el contrato actual.
- por la variación alcista de los precios de mercado.

## 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)

Teniendo en cuenta que la empresa IBM - International Business Machines, S.A es la fabricante del software y única empresa autorizada para suministrar las licencias, se propone la tramitación por procedimiento negociado y sin publicidad por razones técnicas en virtud de lo establecido en el artículo 85.1 c) del Real Decreto-ley 3/2020, de 4 de febrero, de medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores; de seguros privados; de planes y fondos de pensiones; del ámbito tributario y de litigios fiscales.

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García  
Por delegación de Jesús Plaza Rubio  
En la fecha y hora 02.09.2025 15:04:44 CEST

#### JEFE ÁREA DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García  
En la fecha y hora 02.09.2025 15:05:29 CEST

#### SUBDIRECTOR DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
En la fecha y hora 03.09.2025 13:36:25 CEST

#### DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA