

## INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**CONTRATO DE SUMINISTRO PARA LA SUSCRIPCIÓN DE  
LICENCIAS DE LOS PRODUCTOS DE LA SUITE INFOWORKS  
PARA MODELADO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y  
SANEAMIENTO DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.**

**EXPEDIENTE N.º: 117/2025**

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 para la suscripción de licencias de los productos de la Suite Infoworks para modelado de redes de abastecimiento y saneamiento de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante Canal)

Dentro del alcance del contrato se incluye la suscripción de nuevos productos definidos en el apartado 2.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas con el fin de cubrir las necesidades de la empresa durante la ejecución del contrato propuesto.

### 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, la suscripción del software conlleva su mantenimiento y su 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 TRES (3) AÑOS a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

La suscripción de las licencias actualmente vigentes finaliza el 28 de febrero de 2026 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
PBL	772.940,00 €	162.317,40 €	935.257,40 €

## 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	62009840

### 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)
2026	193.265,00 €	0,00 €	193.265,00 €
2027	263.695,00 €	0,00 €	263.695,00 €
2028	315.980,00 €	0,00 €	315.980,00 €
TOTAL (S/ IVA)	772.940,00	0,00	772.940,00

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

☒ SI  
☐ NO

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

207/2022 RENOVACIÓN DEL MANTENIMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO, Y ADQUISICIÓN DE NUEVAS SUSCRIPCIONES DE LICENCIAS DE PRODUCTOS DE LA SUITE INFOWORKS PARA MODELADO DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

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

- ☒ SI Código asignado: PCCYII 25 - 129  
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Este software es utilizado para el modelado de las redes de agua, tanto abastecimiento como de saneamiento, con la finalidad de optimizar su explotación y planificación. Para ayudar a la gestión, el mantenimiento, la operación, la explotación y la ampliación tanto de la red de abastecimiento como de la red de saneamiento, Canal hace uso de una herramienta de modelado hidráulico. Esta herramienta permite simular el comportamiento de las redes de distribución de agua, incluyendo presiones, caudales y velocidades en tuberías, así como el de la calidad del agua en la propagación de cloro o contaminantes a lo largo de la red.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El actual producto de modelado hidráulico que utiliza Canal es Suite Infoworks que además de cubrir las necesidades anteriormente mencionadas, ofrece integración con GIS y SCADA lo que permite visualizar redes geoespaciales e incorporar datos en tiempo real, como niveles de tanques o estaciones de bombeo.

Entre las características que posee Infoworks y que la hacen mejor que otras herramientas de modelado hidráulico se encuentran las siguientes:

- Ofrece simulación simultánea de redes de alcantarillado, cauces naturales y escorrentía superficial tanto en 1D como en 2D.
- La versión 2025 de InfoWorks ICM permite ejecutar simulaciones en la nube, compartir modelos entre equipos y trabajar de forma colaborativa con control de versiones y auditoría de cambios.
- Permite contemplar y comparar múltiples escenarios de forma paralela (por ejemplo, distintos eventos de lluvia o configuraciones de red).
- Ofrece una visualización avanzada de resultados con gráficas en 3D y estadísticas y mapas dinámicos.
- Tiene integración con Autodesk Civil 3D.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación se ha calculado mediante los precios proporcionados por el fabricante de los productos del software objeto del presente Contrato.

Costes directos:

- S1. Suministro 1: Suscripción de los productos existentes actualmente. 46,97%.
- S2. Suministro 2: Suscripción de nuevos productos.53,03%.

Total Costes Directos	772.940,00 €
Costes Indirectos	No existen

Destalle de los costes según presupuesto remitido por el fabricante:

Tipo de licencia	# Licencia	# Asientos	# Asientos Trade in	Renovación 2026	Renovación 2027	Renovación 2028	Total
InfoWorks WS Pro Floating (Unlimited Links)	22221710	5	10	25.175,00 €	29.600,00 €	29.600,00 €	84.375,00 €
IWLive Pro for InfoWorks WS System Bridge p	22221710	1	1	21.660,00 €	21.660,00 €	25.075,00 €	68.395,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880837	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880838	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880839	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880840	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880841	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880842	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880843	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880844	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
InfoWorks WS Pro Viewer	88880845	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
<b>Total renovación Diciembre</b>				<b>46.835,00 €</b>	<b>51.260,00 €</b>	<b>54.675,00 €</b>	<b>152.770,00 €</b>

Tipo de licencia	# Licencia	# Asientos	# Asientos Trade in	Renovación 2026	Renovación 2027	Renovación 2028	Total
InfoWorks ICM - Sewer Edition Floating (1,000	33330812	1	2	€ 6.590,00	€ 6.920,00	€ 6.920,00	€ 20.430,00
InfoWorks ICM Viewer (unlimited nodes)	11130001	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	€ 0,00
InfoWorks ICM Viewer (unlimited nodes)	11130002	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	€ 0,00
InfoWorks ICM Viewer (unlimited nodes)	11130003	1	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	€ 0,00
InfoWorks ICM - Sewer Edition (1,000 Nodes)	11130004	1	1	€ 6.590,00	€ 6.920,00	€ 6.920,00	€ 20.430,00
InfoWorks ICM Viewer Floating (unlimited no	33331042	3	6	0,00 €	0,00 €	0,00 €	€ 0,00
InfoWorks WS Pro Viewer Floating	33331042	1	2	0,00 €	0,00 €	0,00 €	€ 0,00
InfoWorks WS Pro Floating (Unlimited Links)	33331042	3	6	€ 15.105,00	€ 15.870,00	€ 15.870,00	€ 46.845,00
InfoWorks ICM - Sewer Edition Floating (Unlin	33331042	2	4	€ 13.180,00	€ 13.840,00	€ 13.840,00	€ 40.860,00
InfoWorks ICM Floating (Unlimited Nodes / U	33331038	4	8	€ 26.360,00	€ 27.680,00	€ 27.680,00	€ 81.720,00
<b>Total renovación Julio</b>				<b>67.825,00 €</b>	<b>71.230,00 €</b>	<b>71.230,00 €</b>	<b>210.285,00 €</b>

5 de ICM, 6 WSPro y 1 IWlive  
adicionales.

Tipo de licencia /nuevas licencias	SKU Autodesk	# Asientos totales año 1	# Asientos totales año 2	# Asientos totales año 3	Subscripción 2026 (precio unitario x asientos)	Subscripción 2027 (precio unitario x asientos)	Subscripción 2028 (precio unitario x asientos)	Total
InfoWorks ICM Ultimate (Unlimited Nodes / U	C6BR1-WW8896-L984				€ 17.955,00	€ 18.855,00	€ 19.800,00	
InfoWorks ICM Ultimate (Unlimited Nodes / Unlimited 2D Mesh)		2	4	5	€ 35.910,00	€ 75.420,00	€ 99.000,00	€ 210.330,00
InfoWorks WS Pro (Unlimited Pipes-Single User)	C6CR1-WW8896-L984				€ 9.975,00	€ 10.475,00	€ 11.000,00	
InfoWorks WS Pro (Unlimited Pipes-Single User-reassignable)		2	4	6	€ 19.950,00	€ 41.900,00	€ 66.000,00	€ 127.850,00
IWLive Pro with InfoWorks WS System (Incluy	D27R1-WW8896-L984	1	1	1	€ 22.745,00	€ 23.885,00	€ 25.075,00	€ 71.705,00
<b>Total nuevas licencias crecimiento</b>					<b>€ 78.605,00</b>	<b>€ 141.205,00</b>	<b>€ 190.075,00</b>	<b>€ 409.885,00</b>

Total S1 (sin IVA)	363.055,00 €
Total S2 (sin IVA)	409.885,00 €
<b>Total (sin IVA)</b>	<b>772.940,00 €</b>

Si se compara el importe de licitación del contrato anterior y el propuesto supone una disminución del 23,23% respecto del anterior contrato. Este decremento es debido principalmente al cambio en el modelo de acceso al producto, ya que anteriormente se adquirieron licencias y en este el modelo de licenciamiento es en suscripciones de licencias s. El contrato propuesto incluye nuevos suministros (S2.) que equivalen al 53,03% del importe total del contrato.

## 5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

El presente contrato no se puede tramitar como específico del SDA 25/2022 "SUMINISTRO DE SOFTWARE DE SISTEMA, DE DESARROLLO Y DE APLICACIÓN, DEL SISTEMA ESTATAL DE CONTRATACIÓN CENTRALIZADA" al ser una licitación para un producto concreto y determinado ("INFOWORKS"), estando excluido de su ámbito de aplicación de conformidad con el artículo 1.1 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del SDA 25/2022, en el que se indica *"No se incluyen en este sistema dinámico de adquisición las aplicaciones de software específico (...) ni otros programas utilizados por los organismos o entidades en el ejercicio de funciones propias que, por sus particulares características, no pueden ser atendidas con el software de uso común"*.

Firma/s:

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García  
Por delegación de Jesús Plaza Rubio  
En la fecha y hora 03.09.2025 11:21:05 CEST

Jefe de ÁREA DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García  
En la fecha y hora 03.09.2025 11:22:00 CEST

SUBDIRECTOR DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
En la fecha y hora 03.09.2025 13:36:26 CEST

DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERIA