

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

CONTRATO DE SUMINISTRO DE LICENCIAS DEL SOFTWARE ELASTIC STACK PARA LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 129/2024

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:

Este contrato tiene por objeto la suscripción, mantenimiento y soporte de licencias del software Elastic STACK para la administración de la Infraestructura Informática de 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

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes ya que la realización independiente de las prestaciones objeto de contrato, dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico. En este sentido, el mantenimiento y el soporte técnico lo proporciona el fabricante del software con independencia de la empresa que resulte adjudicataria.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato es de TRES (3) años a contar desde el uno de abril de 2025.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	256.800,00 €	53.928,00 €	310.728,00 €

El ámbito de aplicación es exclusivamente la empresa Canal de Isabel II, S.A., M.P. y no incluye suministros para empresas del Grupo.

Gasto			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U166000	621200	G/621200/000003	62010667

*	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 checked="" 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		

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	60.000,00 €		60.000,00 €
2025	98.400,00 €		98.400,00 €
2026	98.400,00 €		98.400,00 €
TOTAL (S/ IVA)	256.800,00 €		256.800,00 €

☒ SI
☐ NO

110/2021 SUSCRIPCIÓN DE LICENCIAS DEL SOFTWARE ELASTIC STACK PARA LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA DE CANAL DE ISABEL II, S.A.

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

☒ SI Código asignado: PCCYII 23 - 300
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1 NECESIDADES QUE SATISFACER

El Área de Infraestructura Informática de Subdirección de Sistemas Informáticos tiene la necesidad de monitorizar la administración y explotación en general de los sistemas de la infraestructura informática y en particular en lo relacionado con seguridad, disponibilidad y rendimiento de los mismos. Esta monitorización se realiza básicamente mediante el tratamiento de los logs que generan los sistemas entre otros tipos de monitorización.

Estas prestaciones son necesarias para cumplimiento de los requisitos de la infraestructura informática de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante, "Canal") en cuanto a arquitectura y de seguridad (replicación entre clusters e inicio de sesión único SAML entre otros).

A.2 IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA

El Área de Infraestructura Informática de Subdirección de Sistemas Informáticos utiliza desde 2020 el software Elastic Stack, el cual ha demostrado su utilidad en cuanto a la cobertura de las necesidades descritas en el apartado anterior. En particular, se propone en la versión platino ya que es la actualmente en explotación y que ofrece las prestaciones necesarias para cumplimiento de los requisitos de la infraestructura informática de Canal de Isabel II, S.A., M.P. en cuanto a arquitectura y de seguridad (replicación entre clusters e inicio de sesión único SAML entre otros).

El proyecto de implantación inicial de esta herramienta en concreto supuso 616 horas y ha ido creciendo y evolucionando desde entonces. Actualmente está finalizándose un proyecto de 558 horas de ampliación de funcionalidad de la solución con el módulo Elastic APM para la monitorización del rendimiento de aplicaciones. Este proyecto se está realizando para sustituir Dynatrace, la actual herramienta APM, con objeto de reducir el coste pues es un producto con precio muy superior a Elastic y simplificar la administración de sistemas.

La implantación de cualquier otra herramienta similar conllevaría una implantación de 1.174 horas, equivalentes a 9 meses de trabajo y un coste de implantación a los precios actuales de nuestro contrato de mantenimiento de 30.924€.

Así mismo, el volumen de logs procesados y consultables por la herramienta y que requerirían ser migrados y procesados por una nueva herramienta es de 21 Terabytes, con un crecimiento de 1 Terabyte bimestral. Este coste de procesamiento (tanto en tiempo como económicamente) también debería tenerse en cuenta. Utilizando la calculadora de precios de un servicio de analítica de logs en la nube (Azure Sentinel), el procesamiento analítico de ese volumen de logs históricos en una semana costaría 60.352€.

Sería por tanto esperable que el cambio de herramienta conllevara un plazo de 9 meses para tenerla con un nivel de operatividad equivalente a Elastic, con un coste adicional al de las licencias de 91.276€ para la implantación y procesado de logs.

Dadas estas circunstancias, se propone la continuidad de este software en particular, ya que de esta manera no se incurre en nuevos costes ni plazos de implantación ni la formación que sería necesaria en caso de cambio del software, ya que esta herramienta software forma parte en la actualidad de los procesos de administración de la infraestructura informática.

Estas circunstancias hacen necesarias mantener el software Elastic Stack en Canal de Isabel II, S.A., M.P. y, consecuentemente, no se podría licitar mediante el SDA 25/2022 “SUMINISTROS DE SOFTWARE DE SISTEMA, DE DESARROLLO Y DE APLICACIÓN, DEL SISTEMA ESTATAL DE CONTRATACIÓN CENTRALIZADA al ser una licitación a un producto determinado.

A.3 JUSTIFICACIÓN DE INSUFICIENCIA DE MEDIOS

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, y ha sido proporcionado por el fabricante. El desglose del presupuesto es el siguiente:

Costes directos:

- Renovación de 8 licencias vigentes –	70,09%
- Previsión de crecimiento en 4 nuevas licencias –	29,91%
Total Costes Directos	100,00%

Costes indirectos y otros eventuales: No existen

Este contrato se realiza de forma continuada en el tiempo. El importe de licitación del contrato propuesto es un 174,34% respecto al adjudicado del contrato a renovar 110/2021 SUSCRIPCIÓN DE LICENCIAS DEL SOFTWARE ELASTIC STACK PARA LA GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA DE CANAL DE ISABEL II, S.A. Este incremento es debido al alza de los precios de mercado del fabricante y el aumento del número de licencias que se suscriben respecto al contrato anterior (12, en lugar de 8).

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

No es posible tramitar la licitación dentro del SDA 25/2022 al tratarse de un software concreto y necesario, justificado en el apartado 4.A.2. del presente INI.

Firmado electronicamente por: Jesus Plaza Rubio
En la fecha y hora 17.09.2024 13:00:46 CEST

Jefe de Área de Planificación y Control

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García
En la fecha y hora 17.09.2024 13:06:41 CEST

Subdirector de Sistemas Informáticos

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 17.09.2024 14:02:38 CEST

Director de Innovación e Ingeniería