

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO DE RED DEL FABRICANTE CISCO SYSTEMS

EXPEDIENTE N.º: 25/2026

Área: Área de Infraestructura informática

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
☒ CONTRATO DE SUMINISTROS
☐ CONTRATO DE SERVICIOS

El presente contrato tiene carácter mixto toda vez que comprende prestaciones de dos tipos de contratos: de suministro de equipamiento de red con su correspondiente soporte y mantenimiento, software embarcado y accesorio de dicho equipamiento, y de servicio de consultoría para instalación y configuración avanzada de los mismos. La prestación principal del contrato es la de suministro.

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del contrato es el suministro, soporte, mantenimiento, instalación y configuración de productos del fabricante CISCO SYSTEMS. Esos productos incluyen diversos modelos de switches de red, routers de tráfico, software asociado a dichos productos, material auxiliar para la instalación (bandejas, rejibands, latiguillos, SFPs, etc.), soporte y mantenimiento de los mismos. También se incluyen bolsa de horas de consultoría para intervenciones sobre los equipos.

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. En concreto, no es posible dividir el contrato en lotes debido a que se trata de un equipamiento de infraestructura que debe integrarse en la infraestructura actual que se presta de forma única e indivisible.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato será de 36 meses desde la fecha del acta de inicio de los trabajos.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	619.421,56 €	130.078,53 €	749.500,09 €

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

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U164000	622700	G/622700/000001	62005739
U164000	623001	G/623001/000001	62004039

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U164000	236271	Y/236271/0453B3	

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/>	LE01: Garantía y continuidad del suministro	<input type="checkbox"/>	LE06: Nuestros profesionales
<input type="checkbox"/>	LE02: Calidad del agua	<input checked="" type="checkbox"/>	LE07: Transformación digital e innovación
<input type="checkbox"/>	LE03: Calidad ambiental	<input type="checkbox"/>	LE08: Gestión económico-financiera sostenible
<input type="checkbox"/>	LE04: Transición energética	<input type="checkbox"/>	N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/>	LE05: Clientes y sociedad		

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

AÑO	INVERSIÓN	GASTO	TOTAL (s/IVA)
2026	58.436,13 €	10.388,48 €	68.824,61 €
2027	175.308,39 €	31.165,47 €	206.473,86 €
2028	175.308,39 €	31.165,47 €	206.473,86 €
2029	116.872,25	20.776,98 €	137.649,23 €
TOTAL (S/ IVA)	525.925,16€	93.496,40 €	619.421,56 €

El presupuesto corresponde a un escenario de valoración máximo, por lo que el alcance real del contrato depende de las necesidades de Canal y puede oscilar entre un alcance máximo correspondiente a este escenario y un alcance mínimo del 74,38% de dicho escenario.

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

☒ SI
☐ NO

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

233/2022 "Suministro y renovación infraestructura Cisco"

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

☒ SI Código asignado: PCCYII 26 - 069
☐ NO.

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante Canal) dispone de una Red Corporativa de Datos (en adelante RCD), basada fundamentalmente en equipamiento del fabricante Cisco, para dar servicios de conectividad y acceso a los dispositivos conectados a ella, principalmente:

- Servidores que publican servicios.
- Clientes, ya sean internos o externos (proveedores/contratistas) que los consumen.

Tras la pandemia de 2020, hubo una época de dificultad de suministro de equipamiento que obligó a introducir equipos de un segundo fabricante, Extreme.

Los equipamientos de red tienen un periodo de vida definido por el fabricante, tras el cual deja de dar soporte al mismo y no publican nuevas actualizaciones del firmware de los equipos, lo que les deja expuestos a vulnerabilidades de seguridad.

Esto hace necesario una renovación continua del equipamiento que va quedando fuera de soporte. En el contrato 233/2022 se renovó gran parte de la planta de switches y routers Cisco, pero durante los próximos años está prevista la descatalogación de otros modelos que requieren ser sustituidos por nuevos equipos.

También hay un incremento de necesidades por ampliación de la RCD de Canal, bien por incorporación de nuevas sedes a la misma como por necesidad de ampliación de la red existente en otras sedes.

Este contrato pretende satisfacer las necesidades de equipamiento, soporte y asistencia técnica de productos de red Cisco Systems durante los próximos 3 años.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Dado que es necesario adquirir equipamiento de red de datos periódicamente para renovar los equipos que quedan obsoletos y ampliar la RCD, es necesario realizar la licitación de los equipos, soporte y asistencias técnicas especializadas para asegurar el funcionamiento de la RCD, infraestructura informática crítica que da soporte a todos los procesos de negocio de Canal.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

Se ha tenido en cuenta los precios de mercado de los equipos objeto de la presente licitación del siguiente modo:

- Precios de adjudicación del contrato 233/2022 incrementados en un 10% por la inflación acumulada para modelos de equipamiento y servicios existentes en el contrato 233/2022.
- Para los modelos nuevos no contemplados en el contrato 233/2022, se estima su precio en función de la diferencia de precios entre el modelo solicitado y el equivalente contemplado en el 233/2022 (por ejemplo, el Cisco 9300 es nuevo, su precio de lista GPL es un 150% del Cisco 9200 así que se estima su precio como un 150% del precio de adjudicación del 9200).

El porcentaje de licitación total anual del contrato 25/2026 supone un incremento del 36,71% respecto del anterior contrato 233/2022. Este incremento se debe a que el número de equipos solicitados en este contrato es superior a la anterior licitación (160 equipos frente a 87 en la anterior licitación), si bien el mayor incremento en número de equipos se produce en routers, que son de precio inferior a los switches. De hecho, el precio por equipo en esta licitación es inferior a la anterior.

La tabla de ítems a adquirir en el contrato, su precio y el origen del mismo se muestra en la siguiente tabla:

Equipos para sustitución equipos EoS	UD
Cisco ISR C1111-8P. (Se renueva por C1121-8P)	66
Cisco Catalyst 3650 Switch Stack 48. (Se renueva por C9200L-48P-4G-E)	73
Equipos emplazamientos nuevos	UD
Cisco ISR C1121-8P Nuevos	4
C9300L-48P-4G-E Nuevos	2
C9200L-48P-4G-E Nuevos	5
C9200L-24P-4G-E Nuevos	10
Renovación Soportes equipos existentes que permanecerán en la red	UD
C9200L-48P-4G-E	35
C9200L-24P-4G-E	50
C9300L-48P-4G-E	5

Incremento precio 1,1

ADQUISICIÓN NUEVO EQUIPAMIENTO (PARA SUSTITUCIÓN EQUIPOS EXISTENTES)				Justificación precio
Concepto	Ud	Precio/Ud	Total	
*Router C1121-8P, licencia IP Base + APPx módulo de 4 puertos PoE con fuente de alimentación de 150w	66	623,40	41.144,40 €	Contrato 233-2022 + 10%
Garantía 24x7 AVANZADO Cisco 1111X-8P, licencia IP Base + APPx fuente de alimentación de 150w	66	178,50	11.781,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
*Switch C9200L-48P-4G-E	73	2.769,82	202.196,86 €	Contrato 233-2022 + 10%
C9200L-DNA-E-48-3Y. C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	73	744,93	54.379,89 €	Contrato 233-2022 + 10%
SOPORTE 3 AÑOS. 24x7 Soporte Remoto, Servicio de alertas; Servicio en Horario laboral. Compromiso de entrega de piezas de reemplazo y llegada del ingeniero al siguiente día laboral. PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Net	73	987,92	72.118,16 €	Contrato 233-2022 + 10%
TOTAL			381.620,31 €	
ADQUISICIÓN NUEVO EQUIPAMIENTO (INSTALACION NUEVA)				
Concepto	Ud	Precio/Ud	Total	
*Router C1121-8P, licencia IP Base + APPx módulo de 4 puertos PoE con fuente de alimentación de 150w	4	623,40	2.493,60 €	Contrato 233-2022 + 10%
Garantía 24x7 AVANZADO Cisco 1111X-8P, licencia IP Base + APPx fuente de alimentación de 150w	4	178,50	714,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
Switch C9300L-48P-4G-E	2	4.154,73	8.309,46 €	Contrato 233-2022 + 10%
C9300L-DNA-E-48-3Y. C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	2	1.117,40	2.234,80 €	Contrato 233-2022 + 10%, el 9300 vale un 150% más que el del 9200
SOPORTE 3 AÑOS. 24x7 Soporte Remoto, Servicio de alertas; Servicio en Horario laboral. Compromiso de entrega de piezas de reemplazo y llegada del ingeniero al siguiente día laboral. PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Net	2	1.481,88	2.963,76 €	Contrato 233-2022 + 10%, el 9300 vale un 150% más que el del 9200
Switch C9200L-48P-4G-E	5	2.769,82	13.849,10 €	Contrato 233-2022 + 10%
C9200L-DNA-E-48-3Y. C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	5	744,93	3.724,65 €	Contrato 233-2022 + 10%
SOPORTE 3 AÑOS. 24x7 Soporte Remoto, Servicio de alertas; Servicio en Horario laboral. Compromiso de entrega de piezas de reemplazo y llegada del ingeniero al siguiente día laboral. PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Net	5	987,92	4.939,60 €	Contrato 233-2022 + 10%
*Switch C9200L-24P-4G-E	10	1.230,38	12.303,80 €	Contrato 233-2022 + 10%
C9200L-DNA-E-24-3Y. C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license	10	405,72	4.057,20 €	Contrato 233-2022 + 10%

SOPORTE 3 AÑOS. 24x7 Soporte Remoto, Servicio de alertas; Servicio en Horario laboral. Compromiso de entrega de piezas de reemplazo y llegada del ingeniero al siguiente día laboral. PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Net	10	466,57	4.665,70 €	Contrato 233-2022 + 10%
Cisco SFP-10G-ZR-S	4	5.824,98	23.299,92 €	Contrato 233-2022 + 10%
SFP-10G-SR - 10GBASE-SR SFP Module Multimode	50	531,70	26.585,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
SFP-10G-LR - 10GBASE-LR SFP Module Monomode	4	1.982,30	7.929,20 €	Contrato 233-2022 + 10%
GLC-LH-SMD - 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	20	519,04	10.380,80 €	Contrato 233-2022 + 10%
PWR-C5-640WAC -640W AC Config 2 Power Supply Spare	4	1.243,46	4.973,84 €	Contrato 233-2022 + 10%
Catalyst Stack Power Cable 30 CM	2	56,11	112,22 €	Contrato 233-2022 + 10%
GLC-T - 1000BASE-T SFP	10	234,74	2.347,40 €	Contrato 233-2022 + 10%
TOTAL			135.884,05 €	
RENOVACIÓN SOPORTES (3 AÑOS)				
Concepto	Ud	Precio/Ud	Total	
Soporte 3 años. 24x7 Soporte Remoto, Servicio de alertas; Servicio en Horario laboral. Compromiso de entrega de piezas de reemplazo y llegada del ingeniero al siguiente día laboral. PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 9200 Switch Stack 48	35	987,92	34.577,20 €	Contrato 233-2022 + 10%
Soporte 3 años. 24x7 Soporte Remoto, Servicio de alertas; Servicio en Horario laboral. Compromiso de entrega de piezas de reemplazo y llegada del ingeniero al siguiente día laboral. PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 9200 Switch Stack 24	50	742,27	37.113,50 €	Contrato 233-2022 + 10%
Soporte 3 años. 24x7 Soporte Remoto, Servicio de alertas; Servicio en Horario laboral. Compromiso de entrega de piezas de reemplazo y llegada del ingeniero al siguiente día laboral. PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Catalyst 9300 Switch Stack 48	5	1.481,88	7.409,40 €	Contrato 233-2022 + 10%, el 9300 vale un 150% más que el del 9200
TOTAL			79.100,10 €	
INSTALACIÓN				
Concepto	Ud	Precio/Ud	Total	
SR1 - Instalación/sustitución de router	70	22,57	1.579,90 €	
SR2 - Instalación/sustitución de switch y reorganización cableado en armario	70	33,90	2.373,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
SR3 - Latiguillo RJ45-RJ45 de categoría 5+ ó 6 de 1 o 2 metros	200	9,05	1.810,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
SR4 - Pasahilos organizador de cables en armario	10	31,68	316,80 €	Contrato 233-2022 + 10%
SR5 - Bandeja portaequipos 19" 2U 400mm fijación frontal	10	36,22	362,20 €	Contrato 233-2022 + 10%
SR6 - Panel 24 puertos UTP cat 6	10	197,89	1.978,90 €	Contrato 233-2022 + 10%
TOTAL			8.420,80 €	Contrato 233-2022 + 10%
BOLSA DE HORAS				
Concepto	Ud	Precio/Ud	Total	
Intervención planificada dentro del horario laboral (Unidades medidas en horas)				
Técnico de campo con certificación de la familia CCNA en vigor	50	36,65	1.832,50 €	Contrato 233-2022 + 10%
Ingeniero de Internetworking Cisco, con certificación de la familia CCNP en vigor	126	47,00	5.922,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
Consultor de Internetworking Cisco, con certificación CCIE en vigor	20	60,65	1.213,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
Intervención planificada fuera del horario laboral (Unidades medidas en horas)				
Técnico de campo con certificación de la familia CCNA en vigor	30	73,30	2.199,00 €	Contrato 233-2022 + 10%
Ingeniero de Internetworking Cisco, con certificación de la familia CCNP en vigor	15	94,01	1.410,15 €	Contrato 233-2022 + 10%
Consultor de Internetworking Cisco, con certificación CCIE en vigor	15	121,31	1.819,65 €	Contrato 233-2022 + 10%
TOTAL			14.396,30 €	
		TOTAL	619.421,56 €	

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación:

Costes Directos	99,57%
Equipamiento	84,91%
Soporte	12,77%
AT (Costes personal)	1,89%
Costes Indirectos o eventuales	0,43%
AT (GG y BI)	0,43%

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 24/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES, SERVIDORES Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO" al ser una licitación para una variedad productos concretos (hardware, soporte y asistencias técnicas) de CISCO, estando excluido de su ámbito de aplicación de conformidad con el artículo 1 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del SDA 24/2022, en el que se indica "No se incluyen en este sistema dinámico los bienes específicos (...) ni otros suministros de las categorías del SDA utilizados por los organismos o entidades en el ejercicio de funciones propias que, por sus particulares características, no pueden ser calificadas de uso común."

RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Se designa como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP a la Jefatura de Área de Infraestructura Informática.

Firma/s:

Firmado electronicamente por: David
Bucero Moreno
Por delegación de Elías Manrique Rojo

JEFE DE ÁREA DE INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA

Firmado electronicamente por: Ángel
Rodríguez García
En la fecha y hora 30.03.2026 11:39:26

SUBDIRECTOR DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 06.04.2026 13:03:59

DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERIA