

## INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

CONTRATO ESPECÍFICO DERIVADO DEL SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN 24/2022 SUMINISTRO EQUIPOS DE COMUNICACIONES, SERVIDORES Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO.

SUMINISTRO DE SOFTWARE DE FIREWALLS INSTALADOS EN CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 105/2024

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:

El objeto del contrato es el suministro de actualización de firmas, licencias (suscripciones) y mantenimiento y soporte 24x7x4<sup>1</sup> de las suscripciones, necesarias para el funcionamiento adecuado de los dispositivos Fortinet de seguridad informática, generalmente *firewalls*, instalados en Canal de Isabel II, S.A., M.P.

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 al ser el objeto del contrato el suministro de un conjunto de suscripciones software para unos dispositivos firewalls determinados que forman parte de la infraestructura de comunicaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P. (en adelante Canal).

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

CUATRO (4) AÑOS, a contar desde el día siguiente a la adjudicación del contrato.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

|     | BASE         | IVA          | TOTAL          |
|-----|--------------|--------------|----------------|
| PBL | 990.000,00 € | 207.900,00 € | 1.197.900,00 € |

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

<sup>1</sup> 24 horas al día, 7 días a la semana con 4 horas de tiempo de respuesta

|         |        |                 |          |
|---------|--------|-----------------|----------|
| Gasto:  |        |                 |          |
| CEGE    | CUENTA | POSICIÓN        | ORDEN    |
| U166000 | 621200 | G/621200/000003 | 62010065 |

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           | 915.750,00 € | 0         | 915.750,00 €  |
| 2026           | 24.750,00 €  | 0         | 24.750,00 €   |
| 2027           | 24.750,00 €  | 0         | 24.750,00 €   |
| 2028           | 24.750,00 €  | 0         | 24.750,00 €   |
| TOTAL (S/ IVA) | 990.000,00 € | 0,00      | 990.000,00 €  |

Nota: El importe total del contrato se paga a inicio del mismo al suponer un ahorro estimado del 5,7% a 4 años mayor que nuestro coste de financiación (aprobado por la Subdirección Financiera)

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

- ☐ SI  
☒ NO

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

- ☐ SI Código asignado:  
☒ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

## A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

### A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Las Áreas de Automatización y Telecomunicaciones de Canal disponen de Redes de Datos dentro de su propia infraestructura informática que están protegidas por dispositivos de seguridad, generalmente *firewalls* del fabricante Fortinet.

Estos dispositivos Fortinet cuando se adquieren, incluyen de fábrica para su operación un software que debe ser actualizado continuamente por parte del fabricante para su correcto funcionamiento. Este software tiene una vigencia de actualización o mantenimiento determinada en función de la fecha de instalación del dispositivo.

Es de suma importancia que el software incluido en los dispositivos de seguridad Fortinet instalados en Canal se mantenga actualizado con la finalidad de que hagan su función de protección correctamente.

En el Anexo I se detallan los dispositivos para los que es necesaria la actualización de las suscripciones.

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

Las suscripciones de software objeto del contrato son las necesarias para mantener actualizado el software de los equipos Fortinet instalados en las redes de datos de Canal.

Por política del fabricante, es necesaria la renovación de dicho software en la modalidad de suscripción que proporciona al cliente el derecho al uso del software, su mantenimiento y el soporte ante incidencias. Así mismo se hace necesario alinear los vencimientos de dichas suscripciones con el fin de facilitar su gestión y futuras renovaciones.

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

No aplica.

## B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación se ha obtenido mediante precios de mercado del software objeto del contrato.

### Costes directos:

|                            |              |        |
|----------------------------|--------------|--------|
| ▪ Suministro suscripciones | 655.221,11 € | 66,18% |
| Total Costes Directos      | 655.221,11 € | 66,18% |

### Costes Indirectos:

|                                                               |              |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| ▪ Costes Indirectos + Gastos Generales + Beneficio Industrial | 334.778,89 € | 33,82% |
| Total Costes Indirectos                                       | 334.778,89 € | 33,82% |

Para la determinación de los costes directos se han considerado precios de mercado; y para el porcentaje que se aplica en concepto de costes indirectos, gastos generales y beneficio industrial se han considerado los valores regulados por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas de aplicar en torno al 12% para los costes indirectos (en este caso un 11,68%); entre el 13 y el 17% de gastos generales (para este caso se ha considerado un 16,14%) y un 6% para el beneficio industrial.

En el cálculo del valor estimado se han tenido en cuenta los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, considerado los costes de personal que deberán encargarse de ejecutar la prestación.

El convenio colectivo sectorial de aplicación en los términos indicados es el XVIII Convenio colectivo estatal de empresas de consultoría, tecnologías de la información y estudios de mercado y de la opinión pública, publicado en el BOE del día 26 de julio de 2023 mediante Resolución de 13 de julio de 2023, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el citado Convenio. No consta que exista diferencia por género en el Convenio colectivo que resulta de aplicación.

| Costes de personal        |                 |                     |                                                                                     |                  |                                      |                              |                                                                  |
|---------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Perfiles                  | Dedica-<br>ción | Salario Base<br>(*) | Especialización<br>Tecnológica<br>Certificación<br>NS4 de Fortinet<br>(119,8%) (**) | Salario<br>anual | Coste anual<br>según dedi-<br>cación | Coste perso-<br>nal contrato | Coste per-<br>sonal con-<br>trato con<br>Seguridad<br>Social 30% |
| Ingeniero<br>(2 personas) | 10%             | 28.664,12 €         | 34.337,91 €                                                                         | 63.002,03<br>€   | 12.600,41 €                          | 50.401,62 €                  | 65.522,11 €                                                      |

(\*) XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería BOE 23/03/2024  
(\*\*) Si bien resulta de aplicación el Convenio sectorial, para el presente servicio se requiere una cualificación superior, en particular para la administración del software objeto del contrato, debido a la necesidad garantizar los conocimientos y experiencia de las personas que lo desempeñarán.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

- ☐ DERECHOS EXCLUSIVOS
- ☐ RAZONES TÉCNICAS
- ☐ DESIERTO ANTERIOR
- ☐ URGENCIA
- ☐ OTROS

EN LOS CASOS DE PROCEDIMIENTO CONTRATOS BASADO EN AM O ESPECÍFICOS DERIVADOS DE UN SDA, INDENTIFICAR EL AM O SDA CORRESPONDIENTE:

Con fecha 4 de octubre la Dirección de Innovación e Ingeniería de Canal de Isabel II, S.A., M.P. incoó el Informe de Necesidad e Idoneidad del expediente 159/2023 motivando la solicitud de adhesión específica al Sistema Dinámico de Adquisición 24/2022 del sistema estatal de contratación centralizada de “suministro de equipos de comunicaciones, servidores y sistemas de almacenamiento” (en adelante, “SDA 24/2022”).

Una vez realizados los trámites internos necesarios para la adhesión específica al SDA 24/2022, la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación acordó, el 19 de octubre de 2023, la adhesión específica de Canal de Isabel II, S.A., M.P. al SDA 24/2022.

Teniendo en cuenta lo anterior, el presente procedimiento de licitación al tratarse de software embarcado en equipo se tramita mediante contrato específico del Lote 1 “Equipos de comunicaciones” del referido SDA de conformidad con los pliegos del SDA y sus Instrucciones reguladoras para la contratación específica.

Firmado electronicamente por: Jesus Plaza Rubio  
En la fecha y hora 18.09.2024 13:26:37 CEST

**Jefe de Área de Planificación y Control**

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García  
En la fecha y hora 18.09.2024 13:55:54 CEST

**Subdirector de Sistemas Informáticos**

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA  
En la fecha y hora 19.09.2024 14:24:20 CEST

**Director de Innovación e Ingeniería**

## ANEXO I. LISTA DE DISPOSITIVOS PARA ACTUALIZAR SU SOFTWARE

| Numeros series                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                | Fecha Expiración |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>FAC-VMTM23001545</b>                            | FortiAuthenticator - VM License FortiCare Premium Support (1 - 500 USERS)                                                                                                                                                  | 21.03.2025       |
| <b>FAZVMSTM24001910</b>                            | FortiGuard IOC, VM license, Enhanced Support Premium, Telephone Support Premium, FortiAnalyzer Security Automation, FAZ Outbreak Alert Service, Firmware & General Updates                                                 | 16.04.2025       |
| <b>FCTEMS8823006992</b>                            | Firmware & General Updates Enhanced Support Premium Telephone Support Premium FortiClient ZTNA & CASB (devices) FortiClient ZTNA, EPP & CASB (devices)                                                                     | 05.09.2024       |
| <b>FCTEMS8823008685</b>                            | Firmware & General Updates Enhanced Support Premium Telephone Support Premium FortiClient ZTNA & CASB (devices)                                                                                                            | 16.04.2025       |
| <b>FG101FTK21026287</b><br><b>FG101FTK21028332</b> | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                               | 25.02.2025       |
|                                                    | FortiGuard OT Security Service FortiGate-101F                                                                                                                                                                              | 25.02.2025       |
| <b>FG101FTK23003688</b><br><b>FG101FTK23003956</b> | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Prem | 20.05.2025       |
|                                                    | FortiGuard OT Security Service FortiGate-101F                                                                                                                                                                              | 25.02.2025       |
| <b>FG201FT922902144</b><br><b>FG201FT922902150</b> | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Prem | 25.02.2025       |
|                                                    | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                             | 25.02.2025       |
| <b>FG201FT922922913</b><br><b>FG201FT922922925</b> | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Prem | 28.02.2025       |
|                                                    | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                             | 28.02.2025       |
| <b>FG201FT922924018</b><br><b>FG201FT922924027</b> | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Prem | 21.05.2025       |
|                                                    | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                             | 21.05.2025       |
| <b>FG40FITK22002867</b><br><b>FG40FITK22003119</b> | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Prem | 25.05.2025       |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 25.05.2025 |
| <b>FG6H1ETB20905155</b><br><b>FG6H1ETB21904354</b>                                                       | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 25.02.2025 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 25.02.2025 |
| <b>FG6H1ETB23900393</b><br><b>FG6H1ETB23900499</b>                                                       | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 21.05.2025 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 21.05.2025 |
| <b>FG6H1FTB23901031</b><br><b>FG6H1FTB23901133</b><br><b>FG6H1FTB23901178</b><br><b>FG6H1FTB23901232</b> | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 21.05.2025 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 21.05.2025 |
| <b>FGR60FTK22003124</b><br><b>FGR60FTK22003580</b>                                                       | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare       | 25.05.2025 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 25.05.2025 |
| <b>FGT60FTK2209GUX8</b><br><b>FGT60FTK2209GV5T</b>                                                       | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare       | 09.04.2026 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 09.04.2026 |
| <b>FGT81FTK21000343</b><br><b>FGT81FTK21001151</b><br><b>FGT81FTK21001164</b>                            | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Premi | 04.10.2025 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 04.10.2025 |
| <b>FGT81FTK21001053</b><br><b>FGT81FTK23008745+A8:A33</b>                                                | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 25.02.2025 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 25.02.2025 |
| <b>FGT81FTK21004871</b>                                                                                  | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Premi | 18.01.2026 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 18.01.2026 |
| <b>FGT81FTK21010171</b>                                                                                  | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 13.08.2026 |
|                                                                                                          | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 25.03.2025 |

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| FGT81FTK22012387<br>FGT81FTK22013578<br>FGT81FTK22014001<br>FGT81FTK22016036                                               | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Premi | 25.02.2026 |
|                                                                                                                            | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 25.02.2026 |
| FGT81FTK23003120<br>FGT81FTK23003310<br>FGT81FTK23005350<br>FGT81FTK23005861                                               | Enterprise Protection (IPS, AI-based Inline Malware Prevention, Inline CASB Database, DLP, App Control, Adv Malware Protection, URL/DNS/Video Filtering, Anti-spam, Attack Surface Security, Converter Svc, FortiCare Premi | 21.05.2025 |
|                                                                                                                            | FortiGuard OT Security Service                                                                                                                                                                                              | 21.05.2025 |
| FGT81FTK23008830                                                                                                           | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 06.09.2024 |
| FMGVMSTM24001401                                                                                                           | VM license, Enhanced Support Premium, Telephone Support Premium, Firmware & General Updates                                                                                                                                 | 16.04.2025 |
| FG101FTK23017402<br>FG101FTK23017758<br>FG101FTK23017312<br>FG101FTK23016716<br>FG101FTK23017457<br>FG101FTK23017249       | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 25.02.2025 |
|                                                                                                                            | FortiGuard OT Security Service FortiGate-101F                                                                                                                                                                               | 25.02.2025 |
| FG101FTK23017402*<br>FG101FTK23017758*<br>FG101FTK23017312*<br>FG101FTK23016716*<br>FG101FTK23017457*<br>FG101FTK23017249* | Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)                                                                | 10/7/2029* |
| FMG-VMTM24006282                                                                                                           | Fortimanager Servicio Forticare Premium (1-10 devices) 12 meses                                                                                                                                                             | 16.4.2025  |
| FAC-VMTM24003498                                                                                                           | Fortiauthenticator Servicio Forticare Premium (1-500 user) 12 meses                                                                                                                                                         | 13.06.2025 |

Equipos donde será necesario gestionar las incidencias, pero el contrato de soporte ya está adquirido por Canal de Isabel II, S.A., M.P.