



## Memoria justificativa 1ª Ampliación del plazo de ejecución

**NÚMERO DE LA S.C. DE AMPLIACIÓN DE PLAZO:**  
5000005983

**OBJETO DEL CONTRATO DE ORIGEN:** 7722000044  
**CONTRATO MIXTO DE SUMINISTRO DE INTERCONEXIÓN Y  
RENOVACIÓN DE LOS DATACENTERS DE CENTRO DE  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN y CENTRO DE**

**Dirección / Gerencia:** Explotación Ferroviaria

**Área:** Ingeniería de Instalaciones

**CONTINUIDAD DE SERVICIO (LOTE 2-LICITACIÓN  
(013100234))**

**División:** Instalaciones y Sistemas de  
Información

**Servicio:**

**NÚMERO DE LA S.C. ORIGINAL DEL CONTRATO:**

**Responsable del Contrato:** FeMetro de Madrid, S.A.

2000003378

## 1 OBJETO

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización de la primera ampliación del plazo de ejecución del contrato mixto de suministro, de inversión N° 7722000044 INTERCONEXIÓN Y RENOVACIÓN DE LOS DATACENTERS DE CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN y CENTRO DE CONTINUIDAD DE SERVICIO (LOTE 2-LICITACIÓN 6012100224).

## 2 DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE LA MODIFICACIÓN

- **Número del contrato**

7722000044

- **Objeto del contrato**

Contrato mixto de suministro consistente en:

El suministro, implantación y puesta en servicios de nuevas soluciones de seguridad de red que mejoren la detección, mitigación y análisis de posibles incidentes de seguridad en la red RIM, e-RIM y CPD.

- **Número de la licitación**

6012100224

- **Número de SC del contrato original**

2000003378

- **Contratista**

SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A.

- **Importe inicial del contrato**

838.339,15 euros, IVA excluido. (Lote 2).

- **Valor estimado del contrato**

Valor estimado 2.706.555,87 euros, IVA excluido.

▪ **Régimen Jurídico**

- Régimen jurídico de la preparación y adjudicación del contrato:
  - o RDLSE (Real Decreto-Ley 3/2020)
  - o LCSP (Ley 9/2017)
  
- Régimen jurídico de la ejecución, efectos y extinción del contrato: RDLSE (Real Decreto-Ley 3/2020)

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de ejecución/duración **inicial** que se indica en el contrato: 12 meses
  - *Fecha inicio:* 14/05/2022
  - *Fecha finalización:* 13/05/2023
  
- ¿Está el contrato actualmente en un periodo de ampliación del plazo de ejecución?
  - No

### 3 ANTECEDENTES

El propósito del programa railNET, consiste en resolver la conectividad global en la red fija y móvil de Metro de Madrid, mediante la actualización de los sistemas de telecomunicaciones que se encuentran al final de su vida útil, incrementando la capacidad de explotación de trenes y aportando nuevos servicios sobre las infraestructuras ferroviarias que permitan, adicionalmente, prestar servicios comerciales.

En el Lote 2 de herramientas de seguridad de red, contrato 7722000044, se incluye el suministro, implantación y puesta en servicios de nuevas soluciones de seguridad de red que mejoren la detección, mitigación y análisis de posibles incidentes de seguridad en la red RIM, e-RIM y CPD. Incluyendo:

- Solución avanzada de análisis de tráfico de red con el suministro, despliegue y puesta en servicio de una solución de visibilidad del tráfico de red (Cisco Secure Network Analytics)
- Solución de detección y respuesta de dispositivo final (Cisco Secure EndPoint o AMP)
- Consola unificada de gestión de la seguridad de red suministro, despliegue y puesta en servicio (incluyendo diseño y parametrización) de una consola

unificada que actuará dentro del ecosistema de seguridad de METRO como una consola única de gestión de la seguridad de red para todas las soluciones desplegadas, integrándose con las distintas consolas de gestión existentes. (Cisco SecureX)

#### 4 DATOS DE LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO

- ¿Ha sido producido el retraso por motivos imputables al contratista?

NO

Sí

- Motivos del retraso del plazo de ejecución:

Como consecuencia de lo indicado en los antecedentes, se procede a realizar el despliegue de las plataformas software en los CPD de Alto del Arenal y Puerta del Sur. Los requisitos hardware mínimos requeridos por el fabricante del software, Cisco, requieren una capacidad de memoria RAM en los equipos de las plataformas de virtualización superiores a las versiones previstas en origen. Esta casuística conlleva a Metro de Madrid poder ampliar estas capacidades con la compra de nuevos módulos de memoria RAM para los servidores dispuestos para dichas máquinas virtuales.

Una vez el contratista dispone de las capacidades hardware necesarias y las máquinas virtuales disponibles, procede al despliegue de las plataformas software y consecuentes labores de configuración y despliegue.

Por este motivo se hace necesaria la ampliación de plazo de ejecución para finalizar los trabajos de instalación, configuración y puesta en servicio de los equipos.

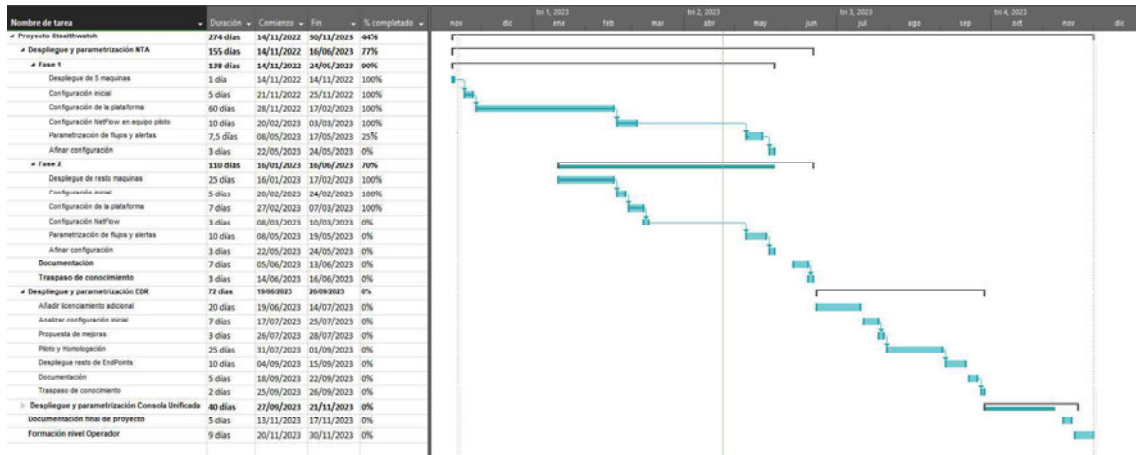
- Nueva fecha de finalización de los trabajos: **30 de noviembre de 2023**

- Justificación de la nueva fecha propuesta:

Para la determinación de la nueva fecha propuesta se han considerado los plazos para la instalación, configuración, implantación y puesta en servicio de las soluciones software contempladas en el presente proyecto.

La estimación del tiempo de ampliación del plazo de ejecución es de 6 meses y 18 días con respecto a lo indicado en contrato, como consecuencia de las causas anteriormente expuestas.

En el siguiente diagrama se reflejan los nuevos plazos de ejecución estimados:



## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

No aplica

*El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.*

*En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.*