



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR: Servicio de reposición hardware de terminales CISCO 8821 y 8841

NÚMERO DE SC: 6000009396

Dirección:	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA Metro de Madrid, S.A.	Área:	COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
División:	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Servicio:	COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE CONTROL

Aprobado por: Juan Pablo Tébar

1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid SA la autorización para el inicio de un proceso de licitación para la contratación del servicio de reposición hardware de los terminales telefónicos WIFI y fijos desplegados en las estaciones, TICS, PSL, Nombramiento de Servicios y otros recintos de Metro de Madrid.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ **Objeto:**

Contratación del servicio de reposición hardware de los terminales CISCO 8821 y CISCO 8841 utilizados en Metro de Madrid.

▪ **Estamento responsable de la ejecución del contrato:**

Servicio de Comunicaciones y Mantenimiento de Centros de Control.

▪ **Valor estimado del contrato (art. 101 LCSP):**

Valor estimado: 62.796,00 euros (IVA no incluido)

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (art. 101 LCSP):**

☒ El valor real del contrato análogo adjudicado durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios del mercado sin incluir el IVA, teniendo en cuenta las posibles prórrogas (2 prórrogas de 6 meses).

▪ **Presupuesto base de Licitación (art. 100 LCSP):**

- Base imponible (BI): 41.864,00 euros
- Importe del I.V.A.: 8.791,44 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 50.655,44 euros, IVA incluido

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (art. 100.2 LCSP):**

Presupuesto de ejecución	Costes Directos (98%)	35.675,41 €
	Costes Indirectos (2%)	728,07 €
	Subtotal	36.403,48 €
Gastos Generales	9%	3.276,31 €
Beneficio Industrial	6%	2.184,21 €
TOTAL Base Imponible		41.864,00 €
IVA (21 %)		8.791,44 €

Presupuesto base de licitación		50.655,44 €
--------------------------------	--	-------------

▪ **Modificación del contrato:**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **NO se divide en lotes (art. 99.3 LCSP)**

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes:

Los productos objeto de la contratación son de la misma tipología, requerimientos técnicos, mismo mercado de suministro, etc., por lo que la tramitación por lotes supondría perder ventajas competitivas por economía de escala e incrementar la complejidad logística y organizativa de la gestión del servicio recibido.

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: Dos (2) años, no comenzando antes del 16/09/2021

▪ **Prórrogas:**

☒ Sí

N.º de prórrogas: 2

Duración de cada prórroga: 6 meses

- **Justificación** de la necesidad de prórrogas:

Continuidad de los servicios de mantenimiento en caso de no disponer a tiempo del nuevo contrato de relevo.

▪ **Clasificación del contrato:**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato:**

☒ Mixto (Servicios)

- **Justificar** la insuficiencia de medios:

Metro de Madrid no dispone actualmente de la certificación del fabricante Cisco para obtener productos o servicios de forma directa, por lo que se debe recurrir a una empresa certificada (*partner*) por el fabricante.

▪ **Procedimiento de licitación:**

☒ Procedimiento Abierto Simplificado

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. En consecuencia con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 de la LCSP.

▪ **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP):**

☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:

Se opta por el precio como único criterio por tratarse de unos servicios regulados, que están perfectamente definidos, con un nivel de servicio que establece la calidad exigida y en los que no es posible introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

▪ **Subcontratación:**

☒ Procede

Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: ninguna

▪ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**

☒ NO

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

▪ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas**

☒ NO

▪ **Cesión de datos**

¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?

☒ NO

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El modelo de operación de las estaciones con Supervisores Comerciales necesita de recursos técnicos que permitan la movilidad del personal para realizar sus funciones, que básicamente son, en el ámbito de los sistemas de explotación y telecomunicaciones, terminales de datos desde los que operar las instalaciones y comunicaciones de voz inalámbricas, utilizando la red de comunicaciones de datos WIFI de las estaciones.

El terminal WIFI CISCO 8821 es el teléfono utilizado por los Supervisores Comerciales en la mayoría de las Líneas de Metro para las comunicaciones de voz corporativas. Estos terminales permiten al personal de la estación desplazarse por la misma para desarrollar las funciones asignadas a su puesto, mientras realizan o reciben llamadas de telefonía por medio de tecnología inalámbrica WIFI. De igual forma, posibilitan recibir las llamadas realizadas desde los interfonos de la estación por los usuarios de Metro de Madrid

Actualmente están en uso 370 terminales WIFI CISCO 8821, con el siguiente desglose:

USUARIO	NÚMERO	OBSERVACIONES
Supervisor Comercial	300	Incluyendo los vestíbulos adicionales en estaciones que así lo requieren.
Coordinación de Línea	25	Coordinadores, Jefes de Línea, etc.
Seguridad	5	
Mantenimiento	20	Comprobaciones del sistema por parte del personal de mantenimiento de comunicaciones.
Reserva	20	Sustitución de equipos averiados.

El terminal CISCO 8841 es el terminal empleado por los Operadores de TICS para las comunicaciones de voz corporativas. De la misma forma que los teléfonos WIFI de estación, estos terminales recogen las llamadas realizadas por los usuarios desde los interfonos en caso de no ser atendidas por el personal de la estación. También es el terminal usado por los Operadores de seguridad en los PSL y por los diferentes agentes que forman parte de Nombramiento de Servicios para la atención de las peticiones que atienden para la División de Operación.

Actualmente están en uso 85 terminales WIFI CISCO 8841, con el siguiente desglose:

USUARIO	NÚMERO	OBSERVACIONES
Operador TICS	20	
Seguridad PSL	25	
Nombramiento de Servicios	16	
Comunicaciones	10	

Reserva	14	Sustitución de equipos averiados.
---------	----	-----------------------------------

El presupuesto base de licitación se ha estimado en base a los siguientes precios unitarios:

SERVICIO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Reposición 8x5xNBD CISCO 8821	370	54,00 €	19.980,00 €
Reposición 8x5xNBD CISCO 8841	85	11,20 €	952,00 €
TOTAL ANUAL			20.932,00 €

Para una duración del contrato de 2 años, el precio base imponible asciende a la cantidad de 41.864,00 €.

Esta contratación es necesaria para mantener operativo el conjunto de terminales y asegurar la existencia de una bolsa de repuestos que permitan la atención de las averías. El acceso a dichos repuestos repercute en la disponibilidad de la comunicación telefónica y en la calidad del servicio prestado.

4 COMPARATIVA ECONÓMICA

En el siguiente cuadro se resumen los antecedentes de la contratación propuesta:

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR	NUEVO CONCURSO
NÚMERO CONTRATO	7220000579	--
OBJETO DEL CONTRATO	Servicio de reposición hardware de terminales CISCO	Servicio de reposición hardware de terminales CISCO
EMPRESA ADJUDICATARIA	SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA SA	--
FECHA INICIO y FIN CONTRATO	16/09/2020 - 15/09/2021	Prevista 16/09/2021 - 15/09/2023
VIGENCIA	1 año	2 años
LOTES	Único	Único
IMPORTE LICITACIÓN	7.300,00 €	41.864,00 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	5.895,75 €	--

4.1 Comparación de alcances

El alcance del nuevo contrato varía tanto en la duración como en el número de terminales.

- La duración cambia de 1 a 2 años, pasando de contrato menor a contrato

abierto simplificado.

- El número de terminales bajo contrato se incrementa como se indica a continuación:

CONCEPTO	UNIDADES CONTRATO ANTERIOR	UNIDADES NUEVO CONCURSO
TERMINALES WIFI CISCO 8821	130	370
TERMINALES FIJO CISCO 8841	25	85
TOTAL	155	500

Este aumento se debe a las nuevas necesidades para cubrir la reposición hardware en aquellas estaciones o dependencias que han cambiado o cambiarán a tecnología IP/WIFI en los próximos meses.

4.2 Comparación económica

La base imponible actual se ha fijado en 20.932,00 € anuales.

A continuación, se detallan los costes unitarios para cada modelo de teléfono:

CONCEPTO	Presupuesto anual CONTRATO ANTERIOR	Presupuesto unitario CONTRATO ANTERIOR	Presupuesto anual NUEVO CONCURSO	Presupuesto unitario NUEVO CONCURSO
Presupuesto anual	7.300,00 €/año		20.932,00 €/año	
Terminales WIFI Cisco 8821	6.894,00 €/año	54,00 €/año	19.980,00 €/año	54,00 €/año
Terminales fijo Cisco 8841	406,00 €/año	11,20 €/año	952,00 €/año	11,20 €/año

El presupuesto unitario anual por modelo de terminal no varía entre ambas contrataciones para facilitar la concurrencia de ofertas.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2021	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	6.978,00 €	20.932,00 €	13.954,00 €
CECO	4302		
CUENTA	622226		

*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.*