



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE
GRABACIÓN DE TELEFONÍA PARA PSLs, NÚMEROS DE
EMERGENCIAS Y OFICINA DE NOMBRAMIENTO**

NÚMERO DE LA S.C: 2000003059

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección
/Gerencia:**

Explotación Ferroviaria

Área: Ingeniería

División:

Ingeniería y
Mantenimiento

Servicio: Ingeniería de
Instalaciones, Control y
Telecomunicaciones

Aprobado por: Carlos Cuadrado

Septiembre 2019

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, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación consistente en la ampliación del sistema de grabación centralizado de audio existente en METRO del fabricante Nice, para posibilitar la grabación de extensiones de telefonía IP (VoIP) operados desde la centralita IP Cisco CUCM de METRO, así como la grabación en este sistema, de extensiones telefónicas de los Puestos de Seguridad Locales, de números de teléfono de emergencias y de un número de extensiones ubicadas en la Oficina de Nombramiento de Servicios, que serán migradas a la tecnología IP en todos los casos en los que aplique.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

Contratación que consiste en la ampliación del sistema de grabación existente en METRO (del fabricante Nice), para dotarlo de una capacidad para realizar la grabación de extensiones de telefonía IP de Cisco.

En esta ampliación se contempla la grabación de 37 extensiones telefónicas (18 extensiones repartidas entre los Puestos de Seguridad de Línea de Avenida de América, Moncloa, Nuevos Ministerios, Pacífico, Puerta del Sur y Ventas; 3 extensiones de números de teléfono de emergencias y que físicamente se hallan en el Puesto de Control de Alto del Arenal, en el Centro de Continuidad de Servicios de Canillejas y en el Centro de Tecnologías de la Información de Campo de las Naciones y 16 extensiones correspondientes a números que se encuentran en la Oficina de Nombramiento de Servicios existente en la estación de Lago).

▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Ingeniería de Instalaciones, Control y Telecomunicaciones

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101):

El valor estimado del contrato es de: 70.689,99 € (IVA no incluido)

▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101)

CONTRATOS DE SUMINISTROS

En función de los precios habituales de mercado

▪ Presupuesto base de licitación (Art. 100):

- Base imponible: 70.689,99 euros
- Importe del I.V.A. (21%): 14.844,90 euros
- Presupuesto Base de Licitación: 85.534,89 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	43.491,19	9.133,15	52.624,34
2	27.198,80	5.711,75	32.910,55

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

DESGLOSE PRESUPUESTO TOTAL

Costes Directos:	56.574,62 €
Costes Indirectos:	2.828,73 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	59.403,35 €
Gastos Generales (13%):	7.722,44 €
Beneficio Industrial (6%):	3.564,20 €
BASE IMPONIBLE:	70.689,99 €
I.V.A. (21%):	14.844,90 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:	85.534,89 €

DESGLOSE PRESUPUESTO LOTE 1

Costes Directos:	34.806,88 €
Costes Indirectos:	1.740,34 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	36.547,22 €
Gastos Generales (13%):	4.751,14 €
Beneficio Industrial (6%):	2.192,83 €
BASE IMPONIBLE:	43.491,19 €
I.V.A. (21%):	9.133,15 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:	52.624,34 €

DESGLOSE PRESUPUESTO LOTE 2

Costes Directos:	21.767,74 €
------------------	-------------

Costes Indirectos:	1.088,39 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:	22.856,13 €
Gastos Generales (13%):	2.971,30 €
Beneficio Industrial (6%):	1.371,37 €
BASE IMPONIBLE:	27.198,80 €
I.V.A. (21%):	5.711,75 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:	32.910,55 €

▪ **Modificación del contrato**

☒ No Procede

▪ **División en lotes:**

☒ **SÍ se divide en lotes (Art. 99.4)**

- Número de lotes: 2.

- Objeto de cada lote:

Lote N° 1: Ampliación del sistema de grabación de audio centralizado de METRO para dotarlo de la capacidad de realizar la grabación de extensiones de telefonía IP operadas por la centralita Cisco CUCM y el suministro e instalación de las licencias necesarias para la grabación redundante de 37 extensiones telefónicas.

Lote N° 2: Suministro, instalación, configuración y pruebas de terminales de telefonía IP, con sus accesorios y con todas las licencias necesarias para su funcionamiento dentro del entorno CUCM de Cisco y de un switch de acceso.

Limitación en la presentación de ofertas

▪ Los licitadores podrán presentar oferta a los lotes que deseen:

☒ SÍ

Limitación en el número de lotes que pueden adjudicarse a cada licitador

▪ Los licitadores solo podrán ser adjudicatarios de un número limitado de lotes:

☒ NO

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato:
 - ☐ Lote 1: 13 semanas
 - ☐ Lote 2: 11 semanas
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
 - ☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos
- Prórrogas:
 - ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato:**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato:**

- ☒ Mixto (suministros)

▪ **Procedimiento de licitación:**

- ☒ Procedimiento Abierto Simplificado

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146):**

- ☒ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**

Lote 1:

- Criterios económicos: Precio, 80%
- Criterios cualitativos: 20%
 - ☐ Información de la arquitectura del equipamiento a desplegar: 10%
 - ☐ Planificación detallada de las actividades previstas que incluya los plazos de ejecución y los hitos principales del proyecto: 6%
 - ☐ Plan de formación: 4%

Lote 2:

- Criterios económicos: Precio, 80%
- Criterios cualitativos: 20%
 - ☐ Manuales y/o fichas técnicas de los distintos elementos que conforman este lote: 6%
 - ☐ Plan de pruebas a realizar con los elementos a instalar: 4%
 - ☐ Características del cableado a instalar en las distintas

ubicaciones: 4%

- Planificación detallada de las actividades previstas que incluya los plazos de ejecución y los hitos principales del proyecto: 6%

- Justificar la elección de las fórmulas: Se han seleccionado criterios cuya formulación y evaluación es independiente de juicios subjetivos, basados en puntuaciones estrechamente vinculadas al contenido mínimo solicitado en cada lote.

▪ **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:**

☒ SI

☒ En su totalidad

▪ **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:

3.1 Contratos presupuesto base de licitación inferior a 3 millones €:

Con el objetivo de garantizar la seguridad de los ciudadanos y el correcto funcionamiento del servicio esencial de transporte público metropolitano que presta Metro, el Área de Seguridad ha realizado una evaluación de sus sistemas y ha determinado que es preciso grabar e integrar en la plataforma de grabación de conversaciones existente en Metro (*Nice Inform*), las extensiones telefónicas de los PSLs y de los números de emergencias.

Por otra parte, la Oficina de Nombramiento de Servicios, ya cuenta con un sistema de grabación dedicado, independiente y de tecnología analógica. Sin embargo, este sistema no está integrado en la plataforma de grabaciones de METRO y, además, el equipamiento existente se encuentra obsoleto y apremia la necesidad de renovarlo. Se propone abordar esta renovación, incorporando a la ampliación del sistema de grabación de telefonía descrito en el objeto de esta memoria, las extensiones que actualmente se graban en la Oficina de Nombramiento de Servicios y poder ejecutar la ampliación en una única actuación.

3.2 Comparación con contratos precedentes:

En general las acciones definidas en el presente proceso de licitación son muy particularizadas para el suministro descrito y no son comparables con contratos precedentes. Tan solo para el alcance del Lote 1 en el que se incluyen las partidas relacionadas con la grabación de extensiones, se ha tenido en cuenta los precios de adjudicación del Contrato nº: 7716000205 “CONTRATO DE OBRA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MEJORA DE SISTEMAS DE GRABACIÓN DE METRO DE MADRID” del 8 de junio de 2016, pero que en cualquier caso representan un porcentaje muy residual en el alcance de la licitación.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2020
IMPORTE PERMITIDO	70.689,99 €
CENTRO.ACCIÓN	18.206
PEP	H3181

