



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR: Instalación de cámaras en los sacos de Ciudad Universitaria, Moncloa y Argüelles.

NÚMERO SC: 2000003048

Dirección /Gerencia: EXPLOTACIÓN FERROVIARIA
Metro de Madrid, S.A.

Área: MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES

División: INGENIERÍA Y
MANTENIMIENTO

Servicio: MANTENIMIENTO DE
ELECTRIFICACIÓN,
SEÑALES Y
COMUNICACIONES

Aprobado por: Carlos Cuadrado.

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 que tiene por objeto la contratación del servicio de instalación de cámaras en los sacos de las estaciones de Ciudad Universitaria, Moncloa y Argüelles.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** Contratación del servicio de suministro, instalación e integración de cámaras en los sacos de las estaciones de Ciudad Universitaria, Moncloa y Argüelles.
- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:** Servicio de Mantenimiento de Electrificación, Señales y Comunicaciones.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101):** 41.423,00 euros (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101):**
 - ☒ En función de los precios habituales en el mercado
 - ☐ En servicios relativos a un proyecto, los honorarios, las comisiones pagaderas y otras formas de remuneración.
 - ☐ En servicios de seguros, la prima pagadera y otras formas de remuneración.
 - ☐ En servicios bancarios y otros servicios financieros, los honorarios, las comisiones, los intereses y otras formas de remuneración.
- **Presupuesto base de Licitación (Art. 100):**

Base imponible (BI)	41.423,00 €
Importe del IVA (21%)	8.698,83 €
Presupuesto base de licitación (PBL)	50.121,83 € (IVA incluido)

Lote único.
- **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 100.2):**

Costes directos	44.107,21 € (IVA incluido)
Costes indirectos (12%)	6.014,62 € (IVA incluido)
Otros eventuales gastos	000,00 € (IVA incluido)
- **Modificación del contrato:**
 - ☒ No procede
 - ☐ Procede
- **División en lotes:**
 - ☐ Sí se divide en lotes (Art. 99.4)

☒ **NO se divide en lotes (Art. 99.3)**

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

La realización independiente de los diversos alcances comprendidos en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico, debido a la necesidad de coordinar la ejecución de la integración de las nuevas cámaras en el Sistema de Centralización de Vídeo existente en Metro de Madrid, cuestión que podría verse dificultada por su división en lotes y ejecución por una pluralidad de contratistas diferentes.

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: Cinco (5) meses.
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
 - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato.
 - ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de replanteo.
 - ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos.
- Prórrogas:
 - ☒ NO
 - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato:**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)
- ☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato:**

- ☐ Servicios
- ☐ Suministros
- ☐ Obras
- ☒ Mixto (Servicios)

▪ **Procedimiento de licitación:**

- ☐ Procedimiento Abierto
- ☒ Procedimiento Abierto Simplificado
- ☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado
- ☐ Procedimiento con negociación y concurrencia
- ☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

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

- ☒ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**
 - Criterios cualitativos: (20 puntos)

- Descripción de los trabajos asociados a la fase de replanteo, que contemple visitas previas, gestiones de Coordinación de Actividades Empresariales y acopio de materiales y herramientas (4 puntos)
- Descripción de los trabajos asociados a la fase de instalación, que contemple las tareas específicas a realizar para cada saco (7 puntos)
- Descripción de los trabajos asociados a la fase de integración, que contemple las tareas de integración en SCV y Antiintrusión. (4 puntos)
- Diagrama de Gantt con la planificación de tiempos de cada fase e incluya también la recepción y el periodo de garantía (5 puntos)

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos?
No.

- Criterios económicos:

☒ Precio: 80,00 %

☐ Coste

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula lineal:

$$\text{Punt. Econ} = \text{Bbest} \times (\text{Pmax}) / \text{Bi}$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración.
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (80 puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)

☐ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

- **Subcontratación**

☐ No procede

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: La dirección de los trabajos y la configuración e instalación de los trabajos propios de la seguridad (trabajos de

ingeniería).

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

☒ NO

☐ SI

▪ **Fondos FEDER:**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

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

☐ NO

☒ SI

☐ En su totalidad

☒ En parte del contenido

▪ **Cesión de datos**

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

☒ NO

☐ SI

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Sistema de Vídeo de Estaciones instalado en Metro de Madrid permite, entre otras funciones, la vigilancia de las estaciones desde los centros de seguridad (Puesto Central – Seguridad y PSL).

Este sistema registra las imágenes de las cámaras y permiten la visualización, desde los centros de control, de vídeo en tiempo real o video grabado. Actualmente existen cámaras en distintos puntos de los sacos de las estaciones.

Siendo una de sus funciones la videovigilancia para la protección de las personas y de las instalaciones, y tratándose de un sistema que integra cámaras de vídeo conectadas a centros de control, su instalación y mantenimiento está regulado por la Ley 5/2014, de Seguridad Privada, que establece, en su artículo 5, que es una actividad propia de seguridad privada y que únicamente podrá prestarse por empresas de seguridad privada.

La presente contratación engloba las peticiones de cámaras adicionales solicitadas por el Área de Seguridad en diversas ubicaciones en los sacos.

Los servicios que se propone contratar consisten en el suministro e instalación de cámaras y equipamiento asociado en los siguientes sacos:

- Saco de Ciudad Universitaria:
 - o Pozo de bombeo.
 - o Salida de emergencia.
- Saco de Moncloa:
 - o Subestación Eléctrica.
 - o Pozo de ventilación.
 - o Escalera.
- Saco de Argüelles:
 - o Vía de enlace.

Estas instalaciones conllevan el tendido de largas distancias de cableado y de la canalización apropiada para la protección de dicho cableado.

Por último, las cámaras se conectarán al sistema actual de centralización de video para unificar el acceso a las imágenes y grabaciones de las mismas. Por tanto, el alcance incluye los trabajos de configuración, integración y puesta en marcha de dichas cámaras en el sistema.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2020
IMPORTE PERMITIDO	41.423,00 €
ACCIÓN	03.206
EXPEDIENTE/PEP	I-1152

