



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: INSTALACIÓN DE PANTALLAS PARA
INFORMACIÓN CORPORATIVA EN CUARTOS DESTINADOS A
MAQUINISTAS DE TRACCIÓN ELÉCTRICA - FASE 2**

NÚMERO DE LA S.C: 20000003600

Dirección/ Subdirección:	Dirección de Explotación Ferroviaria Metro de Madrid, S.A.	Área:	Área de Ingeniería de Instalaciones
División:	División de Instalaciones y Sistemas de Información	Servicio:	Servicio de Ingeniería de Sistemas de Explotación

Aprobado por: D. Juan 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, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación de la **INSTALACIÓN DE PANTALLAS PARA INFORMACIÓN CORPORATIVA EN CUARTOS DESTINADOS A MAQUINISTAS DE TRACCIÓN ELÉCTRICA - FASE 2**

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro e instalación de pantallas de información corporativa. Estas pantallas se instalarán en los cuartos de descanso utilizado por las personas que conforman el colectivo de MTE y en las oficinas de los Jefes de Depósito de la Red.

El alcance de los trabajos consiste en el suministro e instalación de un total de 46 monitores incluyendo los siguientes trabajos:

- Trabajos de replanteo, acopio y transporte en general.
- Suministro e instalación de los monitores necesarios en cada una de las ubicaciones.
- Suministro e instalación de los soportes necesarios para la instalación de monitores.
- Suministro e instalación de cableado de alimentación y protecciones eléctricas necesarias.
- Realización de pasos de bóveda, para la instalación de cableado en túnel, si fuera necesario.
- Suministro e instalación de cableado de red cat6a.
- Trabajos de cerrajería y obra civil para la correcta ejecución y remate de las instalaciones.
- Trabajo de desplazamiento de elementos y adecuación del espacio para la correcta instalación de los elementos.
- Trabajos de Documentación, Tramitación y Legalización de las instalaciones eléctricas conforme al R.E.B.T.
- Retirada y traslado del material retirado donde METRO determine, acorde a las normas de gestión medioambiental.
- Limpieza final de zona de los trabajos.
- Entrega de documentación final de obra y manuales del fabricante.

- Formación al personal de METRO.
- Cumplimiento de la garantía.

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

Servicio de Ingeniería de Sistemas de Explotación

▪ **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)**

Valor estimado: 411.140,75 euros (IVA no incluido)

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

CONTRATOS DE SUMINISTROS

☐ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar

☐ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar

☒ En función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar

☐ En contratos de arrendamiento financiero, arrendamiento o venta a plazos de productos: si la duración es determinada y superior a doce meses, su valor total incluido el importe estimado del valor residual; si la duración no se fija por referencia a un período de tiempo determinado, el valor mensual multiplicado por 48.

- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**
 - Base imponible (BI): 411.140,75 euros
 - Importe del I.V.A.: 86.339,56 euros
 - Presupuesto base de licitación (PBL): 497.480,31 euros, IVA incluido

- **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)**

COSTE ENDÓGENOS

Son los generados por el contrato y están formados por los Costes Directos e Indirectos.

Costes Directos (9% del PE)	350.503,63 €
-----------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	7.010,07 €
-------------------------------	------------

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	357.513,70 €
---	--------------

COSTE EXÓGENOS

Son los relacionados con las actividades de la empresa y están formados por los gastos de estructura (GG+BI).

Gastos Generales (9% PE)	32.176,23 €
--------------------------	-------------

Beneficio Industrial (6% PE)	21.450,82 €
------------------------------	-------------

Base imponible	411.140,75 €
----------------	--------------

Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	497.480,31 €
--	---------------------

▪ **Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)**

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

☐ **Sí se divide en lotes (artículo 99.4 LCSP)**

☒ **NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)**

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

La división en lotes de este proyecto puede conllevar un incremento de precio y añade una dificultad en la ejecución del mismo debido a que al dividir las tareas entre distintos contratistas se generan dependencias entre estas empresas. Estas dependencias podrían provocar una dificultad mayor en la ejecución del contrato y una distribución de soluciones poco homogéneas. Esta situación podría implicar un coste mayor en el mantenimiento posterior del sistema.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 6 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 o en la fecha de inicio que se indique en la propia acta
- **Justificar los motivos:** formalización y aprobación de una Evaluación de Riesgos o un Plan de Seguridad y Salud, así como la realización de una CAE previo al inicio de los trabajos.
- Prórrogas:
 - ☒ NO
 - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

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

- Justificar la determinación de la prestación principal:

☐ Obras, el carácter de la prestación principal lo tienen las obras por los siguientes motivos:_____.

☐ Servicios, el carácter de la prestación principal lo tienen los servicios por los siguientes motivos:_____.

☒ Suministros: el carácter de la prestación principal lo tienen los suministros por los siguientes motivos:

La prestación más importante del contrato es la parte de suministros y es la parte más importe de las partidas presupuestarias.

- **Justificar los motivos** por los que las diferentes prestaciones que se fusionan en el contrato mixto se encuentran directamente vinculadas entre sí y mantienen relaciones de complementariedad que exijan su consideración y tratamiento como una unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad o a la consecución de un fin institucional propio de Metro de Madrid:

Debido al alcance de los trabajos resulta mucho más ventajoso para Metro fusionar en un único contrato las prestaciones de suministro y las tareas de obras ya que permite la entrega de un proyecto considerado llave en mano recibiendo las siguientes ventajas:

- Reducción de tiempos de ejecución.
- Reducción de discrepancias a la hora de realizar las tareas al disponer de un único contratista
- Facilidad en la ejecución de la garantía al disponer de una única empresa.

■ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y super-simplificado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

☐ Procedimiento Abierto Simplificado

☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

☐ Procedimiento con negociación sin publicidad y con concurrencia

☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

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

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

▪ Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- o Criterios cualitativos: 20 %
- o Criterios económicos: 80 %

• Criterios cualitativos:

- Memoria de los trabajos. (5 puntos)
- Modalidad Player (máximo 5 puntos):
- Ampliación de la garantía (10 puntos)

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? SI
- ¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Si.
- **Justificación** de porqué se utilizan criterios de calidad evaluables mediante juicios de valor en lugar de criterios evaluables de forma automática mediante fórmulas automáticas: Teniendo en cuenta el alcance de los trabajos, se ha considerado solicitar una memoria técnica que permita realizar una mejor valoración técnica.

• Criterios económicos:

☒ Precio, 80%

☐ 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:

$$\text{Punt. Econ} = B_{\text{best}} \times (P_{\text{max}}) / B_i$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (20 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 (artículo 215 LCSP):**

☐ No procede

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: No existen

▪ **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

▪ **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 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Tras la puesta en servicio de prototipo de sistema de información en cuartos MTE de Pinar de Chamartín (L-1), Valdecarros, Paco de Lucía y Puerta de Arganda (L9A, el Área de Gestión Operativa de Línea ha comprobado la utilidad de este sistema y las mejoras en el proceso de ofrecer la información actualizada a los trabajadores adscritos a esta área, de manera digital y en ciertas ocasiones de manera automática y en consecuencia ha solicitado la extensión de la solución al resto de instalaciones de la Red.

4 ANTECEDENTES

El pasado 23/10/2018 se firmó el contrato N° 7718000266 con la empresa TECNOSYSTEMS SISTEMAS Y SEGURIDAD, S.L.U con el objeto de instalar un prototipo de este sistema de información, en los cuartos de Pinar de Chamartín (L-1), Valdecarros, Paco de Lucía y Puerta de Arganda (L9A) donde se instalaron un total de 5 monitores de 55" y 46".

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

Los alcances del suministro de la presente licitación, no son comparables con los del contrato 7718000266 por estar las soluciones de suministro e instalación particularizada a las necesidades de las distintas localizaciones.

Dentro del contrato 7718000266 se abonó un importe de 5.720€ por cada pantalla instalada dentro del alcance del citado contrato.

a) **Contrato precedente:**

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	N° Licitación 6011800140 N° SC: 2000002664 N° Contrato: 7718000266	N° SC:20000003600

OBJETO DEL CONTRATO	Suministro e instalación de pantallas para información corporativa en cuartos destinados a maquinistas de tracción eléctrica de METRO	Suministro e instalación de pantallas para información corporativa en cuartos destinados a maquinistas de tracción eléctrica de METRO – Fase 2
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	20 semanas	6 meses
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO
LOTES	NO	NO
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	31.088,75 €	411.140,75 €
VALOR ESTIMADO	31.088,75 €	411.140,75 €

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2023
IMPORTE PERMITIDO	411.140,75 €
PEP	18.116
EXPEDIENTE	H0153

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.

