



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

### OBJETO A CONTRATAR:

**SUMINISTRO DE MATERIALES Y TRABAJOS NECESARIOS  
PARA LA ADECUACIÓN DE LA SEÑALÉTICA A LA NUEVA  
NORMATIVA DE SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN AL VIAJERO DE  
METRO DE MADRID EN LÍNEA 4**

**NÚMERO DE LA S.C: 2000003662**

**Dirección:** Explotación Ferroviaria

**Área:** Obra Civil

**División:** -

**Servicio:** Infraestructuras y  
Estaciones

**Aprobado por:** 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 adecuación de la señalética de la línea 4 al nuevo sistema de señalización al viajero.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto**  
Contratación consistente en los suministros y trabajos necesarios para la adecuación de la señalética de la línea 4 al nuevo sistema de señalización al viajero en las estaciones correspondientes.
- **Estamento responsable de la ejecución del contrato**  
Servicio de Infraestructuras y Estaciones.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)**  
Valor estimado: **192.898,40 euros** (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP)**  
El valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios del mercado y de los trabajos previstos.
- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**
  - Base imponible (BI): **192.898,40 euros**
  - Importe del I.V.A.: **40.508,66 euros**
  - Presupuesto base de licitación (PBL): **233.407,06 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.

<b>Costes Directos (98% del PEM)</b>	164.382,99 €
<b>Costes Indirectos (2% del PEM)</b>	3.354,75 €

<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	167.737,74 €
<b>COSTE EXÓGENOS</b> Son los relacionados con las actividades de la empresa y están formados por los gastos de estructura (GG+BI).	
<b>Gastos Generales (9% PE)</b>	15.096,40 €
<b>Beneficio Industrial (6% PE)</b>	10.064,26 €
<b>Base imponible</b>	192.898,40 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>233.407,06 €</b>

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

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes: la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato multiplicaría los trabajos de gestión y coordinación con varias empresas, dificultando la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico. Asimismo, se requiere absoluta homogeneidad tanto en el suministro como en la instalación, cuestión que no puede garantizarse si hay más de un adjudicatario.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: once (11) meses.
- 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 o en la fecha de inicio que se indique en la propia acta
- Prórrogas:  
☒ NO

- **Clasificación del contrato**  
Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)
- **Naturaleza del contrato**  
Mixto (Suministro y obras, prestación principal suministros)  
☒ Suministros: el carácter de la prestación principal lo tienen los suministros por los siguientes motivos: debido a que el importe de la parte de suministro es mayor que la de obra. Además, se requiere absoluta vinculación entre el suministro del propio material, su adaptación de acuerdo a los archivos gráficos que se le proporcionarán así como su posterior la instalación, previa desinstalación de los existentes, respondiendo a unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad.
- **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.
- **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP)**  
☒ Único criterio (precio)
  - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: Los suministros y trabajos a realizar están perfectamente definidos y no es posible variar los plazos de entrega, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación
- **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**  
☒ 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 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

En el año 1982 se edita la Normativa de Sistema de Señalización al Viajero de la Red de Metro de Madrid. En dicho documento se recogían los diferentes criterios y normas que a partir de entonces debían aplicarse a la señalética de las estaciones de Metro de Madrid.

Las sucesivas ampliaciones que ha experimentado la red y la adaptación de los elementos que conforman la señalización a estas nuevas estaciones, tanto en estética como en espacios físicos, requieren recoger de forma homogénea unos nuevos criterios generales.

Por otro lado, con la aparición de leyes estatales y autonómicas sobre promoción de la accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad, se originan cambios en los diseños de los elementos de señalética, a nivel de tamaños, tipos de letra, colores y situación. En consecuencia, surge la necesidad de renovar esta normativa que se está quedando obsoleta.

La normativa del sistema de señalización se revisa por parte de Metro de Madrid en el año 2016. Como muestra de alguno de los aspectos que esta nueva normativa mejora respecto de la anterior, se incluyen los siguientes:

- Incorporación del inglés.
- Identificación de itinerarios accesibles en la señalética.
- Redefinición de los tamaños y formatos de lamas.
- Integración en la señalética de más información sobre estaciones: presencia de ascensores, oficinas de TTP, correspondencia con otros medios de transporte, etc.
- Ajuste del código de colores y mejora del contraste cromático entre textos y fondos.

## 4 ANTECEDENTES

### a) *Contrato precedente:*

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
<b>SOLICITUD DE CONTRATACIÓN</b>	2000003520	2000003662
<b>N.º CONTRATO</b>	---	---
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	Adecuación de la señalética de línea 2 al nuevo sistema de señalización al viajero	Adecuación de la señalética de línea 4 al nuevo sistema de señalización al viajero
<b>DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO</b>	9 meses	11 meses
<b>PRÓRROGAS PREVISTAS</b>	no	no
<b>MODIFICADOS PREVISTOS</b>	no	No
<b>LOTES</b>	no	no
<b>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>	391.858,47 €	192.898,40 €
<b>VALOR ESTIMADO</b>	391.858,47 €	192.898,40 €

### b) *Comparación de los alcances del contrato precedente y el del objeto de la nueva licitación.*

En la presente licitación, el número de estaciones es menor respecto al de la solicitud de contratación 2000003520, por lo que el importe también es inferior.

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	-----	<b>192.898,40 €</b>
PEP	-----	04/194
EXPEDIENTE	-----	-----

*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.*