



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR:

**TRABAJOS DE IMPLANTACIÓN Y MEJORA DE SISTEMAS DE
APERTURA FÁCIL EN PUERTAS MAMPARA EN DIVERSAS
ESTACIONES DE LA RED DE METRO DE MADRID**

NÚMERO DE LA S.C. 2000002593

**Dirección
/Gerencia:**

Dirección General de
Explotación Ferroviaria

Área: Obras, Infraestructuras y
Accesibilidad

División:

División de Infraestructuras

Servicio: Obras

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, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación de trabajos para la **Implantación y Mejora de Sistemas de Apertura Fácil en Puertas Mampara en diversas estaciones de Metro de Madrid S.A.**

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

Es objeto de la presente contratación la realización de todos aquellos trabajos relativos a la Implantación y Mejora de Sistemas de Apertura Fácil en Puertas Mampara en diversas estaciones de Metro de Madrid.

Serán objeto de esta contratación del contrato la totalidad de los trabajos que será necesario acometer para realizar la implantación de los mismos y que a continuación se describen:

- Desmontaje del automatismo existente.
- Adecuación de la instalación eléctrica al nuevo automatismo a instalar.
- Adaptación del mecanismo retenedor existente en el dintel de la puerta encargado de realizar la batiente de la misma.
- Suministro e instalación del nuevo automatismo a instalar.
- Suministro e instalación de pulsadores accesibles.
- Conexión eléctrica de muelle y pulsadores, así como la conexión al diferencial de protección correspondiente.
- Pruebas de comprobación y puesta en funcionamiento del automatismo completo.
- Trabajos auxiliares relativos a revestimientos anexos tales como tapas de canaletas, paneles vitrificados, carpintería en acero inoxidable, etc., que se vean afectados por la actuación.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101):

El valor estimado del contrato asciende a **1.092.678,02€** (UN MILLÓN NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS), **IVA no incluido.**

▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:

Importe de las obras previsto en el proyecto.

▪ **Presupuesto base de licitación (Art. 100):**

- Base imponible: 1.092.678,02 euros
- Importe del I.V.A.: 229.462,38 euros
- Presupuesto Base de Licitación: 1.322.140,40 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	368.257,73 €	77.334,12 €	445.591,86 €
2	371.591,15 €	78.034,14 €	449.625,29 €
3	352.829,13 €	74.094,12 €	426.923,25 €

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

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (Art. 100)		
COSTES DIRECTOS		874.492,21€
COSTES INDIRECTOS	5%	43.724,61 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		918.216,82 €
GASTOS GENERALES	13%	119.368,19 €
BENEFICIO INDUSTRIAL	6%	55.093,01 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA		1.092.678,02 €
IVA	21%	229.462,38 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (Art. 100)		1.322.140,40 €

▪ **Modificación del contrato**

☒ No Procede

▪ **División en lotes:**

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

- Número de lotes: 3
- Objeto de cada lote:

Lote 1: trabajos de implantación y mejora de sistemas de apertura fácil en puertas mampara en las estaciones indicadas en el apartado 7 del PPT para el lote 1.

Lote 2: trabajos de implantación y mejora de sistemas de apertura fácil en puertas mampara en las estaciones indicadas en el apartado 7 del PPT para el lote 2.

Lote 3: trabajos de implantación y mejora de sistemas de apertura fácil en puertas mampara en las estaciones indicadas en el apartado 7 del PPT para el lote 3.

Limitación en la presentación de ofertas

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

☒ Sí

☐ NO

- Número mínimo de lotes a los que se obliga a presentar oferta: 2
- Número máximo de lotes a los que se permite presentar oferta: 3
- Justificar motivos por los que se limita la presentación de ofertas a un número determinado de lotes: No procede

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

- Los licitadores sólo podrán ser adjudicatarios de un número limitado de lotes:

☐ NO

☒ Sí

2 lotes

- Número máximo de lotes a adjudicar: 2.
En el caso de que un licitador resulte adjudicatario de dos lotes, la ejecución se deberá realizar de forma simultanea sin posibilidad de realizar los trabajos de forma consecutiva.
- Criterios o normas que se aplicarán cuando, como consecuencia de la aplicación de los criterios de adjudicación, un licitador pueda resultar adjudicatario de un número de lotes que exceda el máximo indicado:
Para la adjudicación de los lotes concretos al licitador que pueda resultar adjudicatario de un número de lotes que exceda el número máximo indicado, se tendrá en cuenta el siguiente orden:
 - 1) Lote 1
 - 2) Lote 2
 - 3) Lote 3
 de forma que los lotes se adjudicarán por ese orden hasta alcanzar el número máximo.
- Justificar los motivos por el que se limita el número de lotes a adjudicar: Según la experiencia en otros contratos, al licitador le resulta difícil conseguir tantas unidades del elemento e instalarlas en el plazo del contrato.

▪ **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial: Cuatro (4) meses, a partir del día siguiente a la firma del acta de comprobación de replanteo, para cada uno de los lotes.
En el caso de que un licitador resulte adjudicatario de dos lotes, la ejecución se deberá realizar de forma simultanea sin posibilidad de realizar los trabajos de forma consecutiva.

- Prórrogas: No

▪ **Clasificación del contrato:**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato:**

Obras

▪ **Procedimiento de licitación:**

Procedimiento Abierto Simplificado

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

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

– Indicar los criterios:

- Criterios económicos: precio (80 puntos). 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)

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

- Criterios cualitativos: 20 puntos

1. Plan de obra y diagrama de Gantt..... 10ptos.

- [10 puntos]: Aporta Plan de Obra y diagrama de Gantt que es consistente con el plazo de ejecución establecido para la realización de los trabajos.
- [0 puntos]: No aporta Plan de Obra y/o la información aportada no es consistente con los requisitos exigidos en la documentación objeto de esta licitación.

2. Colaboradores y suministros: cartas de compromisos de fabricantes y/o justificación de stock (sistemas de apertura fácil de las características especificadas en el Pliego de Condiciones Técnicas) 5ptos.

- [5 puntos]: Se presenta justificación para, al menos el 80% de los materiales descritos, mediante documentación actualizada a la fecha de la licitación y con un nivel de detalle descriptivo del producto alto.
- [0 puntos]: La información es incoherente o incompleta.

3. Garantías: aumento de las garantías de los elementos solicitadas en pliego..... 5ptos.

- [5 puntos]: Se puntuará hasta un máximo de cinco (5) puntos a los licitadores que se comprometan a la ampliación del plazo de la garantía de 2 años, de acuerdo a lo indicado a continuación:
0, 5 puntos por cada periodo de seis meses de garantía adicional a la que se comprometa el licitador.

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

NO

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

Servicio Obras

▪ **Fondos FEDER:**

Contrato no financiable con fondos FEDER

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

☒ SI

☒ En su totalidad

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Desde que en 2005 se comenzara a desarrollar el Plan de Accesibilidad Universal, se ha avanzado en dirección a conseguir una mejora en las condiciones de accesibilidad de la Red y actualmente ya hay más de 130 estaciones que cuentan con elementos para conseguir que cualquier usuario de las instalaciones de Metro de Madrid se mueva y desplace en igualdad de condiciones independientemente de su diversidad funcional.

La presente actuación forma parte del Plan de Accesibilidad e Inclusión de la Comunidad de Madrid en Metro 2016-2020 cuyo es objetivo es permitir y dar continuidad al avance hacia una mayor adaptación de la infraestructura para conseguir una Red accesible para cualquier usuario independientemente de su diversidad funcional. Por lo tanto se pretende continuar la Implantación y Mejora de las Medidas de Accesibilidad en las estaciones que conforman la Red de Metro de Madrid.

En relación con los antecedentes sobre el Proyecto de IMPLANTACIÓN Y MEJORA DE AUTOMATISMOS DE APERTURA FÁCIL EN PUERTAS MAMPARA CORTAVIENTOS EN ESTACIONES DE LA RED DE METRO DE MADRID, desde el Área de Obras, Infraestructuras y Accesibilidad de Metro de Madrid, S.A., se hace constar que esta actuación no se contempla como continuación de ningún contrato actual en vigor y que NO hay actuación precedente similar a la del objeto del contrato.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2019
IMPORTE PERMITIDO	1.092.678,02€ + 10.000 € (M.O.)
PEP	04.237
EXPEDIENTE	-----