



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE LECTORES DE
DOBLE TECNOLOGÍA PARA ARMARIOS INTELIGENTES DE
LLAVES**

NÚMERO DE LA S.C: 2000003709

Dirección /Gerencia: EXPLOTACIÓN FERROVIARIA

Área: COMUNICACIONES Y
TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN

División: INSTALACIONES Y SISTEMAS DE
INFORMACIÓN

Servicio: INTEGRACIÓN DE
SISTEMAS

Aprobado por: Juan Pablo 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 del suministro de 62 lectores de doble tecnología modelo METROTAG (I-CODE y MIFARE DESFIRE EV1) para los armarios inteligentes de llaves instalados en varias ubicaciones de Metro de Madrid.

La acción va dirigida a los armarios existentes (que tienen tecnología I-CODE) y los que Material Móvil está instalando en las estaciones (que tienen solamente tecnología MIFARE). Se trata de armarios para custodiar las llaves que dan acceso a los trenes. Si no se dispone de estos lectores, los maquinistas no tendrán acceso a ellas y por consiguiente a los trenes.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto**

Contratación consistente en el suministro de 62 lectores de doble tecnología modelo METROTAG (I-CODE y MIFARE DESFIRE EV1).

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

Servicio de Integración de Sistemas.

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

Valor estimado: 31.000,00 euros (IVA no incluido)

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

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

- **Presupuesto base de Licitación (Art. 100 LCSP)**

- | | |
|---|-------------------------------|
| ▪ Base imponible (BI): | 31.000,00 euros |
| ▪ Importe del I.V.A.: | 6.510,00 euros |
| ▪ Presupuesto base de licitación (PBL): | 37.510,00 euros, IVA incluido |

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

Presupuesto de Ejecución	Costes Directos	26.417,39 €
	Costes Indirectos	539,13 €
	Subtotal	26.956,52 €
Gastos Generales	9%	2.426,09 €
Beneficio Industrial	6%	1.617,39 €
TOTAL Base Imponible		31.000,00 €
IVA (21 %)		6.510,00 €
Presupuesto base de licitación		37.510,00 €

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

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

☐ Sí se divide en lotes (Art. 99.4 LCSP)

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

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes: La contratación se basa en el suministro de lectores de doble tecnología a un suministrador único. La división por lotes no permite ninguna mejora de costes por volumen de compra, aumentando los trámites administrativos de recepción.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 3 meses.
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
 - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato.
- **Prórrogas:**
 - ☒ NO
 - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

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

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☐ 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).
 - **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento: Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A (SICE) certifica ser la propietaria del desarrollo del producto de lectores de doble tecnología modelo METROTAG (ICODE1 y MIFARE DESFIRE EV1) y que no hay competencia técnica al no existir acuerdo comercial con ninguna otra empresa para la comercialización, instalación, soporte o mantenimiento, siendo SICE la única empresa que puede realizar el suministro de los citados lectores de doble tecnología.

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

- ☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**.
- ☐ 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).
 - Justificar las razones por el que se propone este criterio de adjudicación: Las prestaciones del contrato están perfectamente definidas y no es posible variar los precios ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**

☒ No procede

Se trata de un suministro de equipamiento a contratista único que, según indica, no existe acuerdo comercial con ninguna otra empresa para su comercialización, por lo que es la única empresa que puede realizar el suministro.

☐ Procede

▪ **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 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Debida a la disparidad de tarjetas TICS de METRO, en lo que respecta a tecnología I-CODE y MIFARE DESFIRE EV1 o ambas, es preciso cambiar los lectores actuales (tecnología I-CODE) por unos de doble tecnología para el correcto funcionamiento de los armarios inteligentes de llaves y para los armarios que Material móvil está instalando en las estaciones que son solo de tecnología MIFARE. En este caso se trata de armarios para custodiar las llaves que dan acceso a los trenes. Si no se dispone de estos lectores, los maquinistas no tendrán acceso a ellas y por consiguiente a los trenes.

4 ANTECEDENTES

En METRO DE MADRID existen armarios inteligentes para la gestión de llaves y dispositivos (activos en general) de sus usuarios. El sistema permite controlar el acceso a los activos, permitiendo que solo los usuarios con permisos puedan utilizarlos. El armario inteligente de llaves genera una responsabilidad total en el usuario al tenerse trazabilidad total de los activos, sabiendo en todo momento quién tiene cada llave o dispositivo, cuándo lo cogió o devolvió, y evitar además accesos no permitidos.

Desde el Área de Comunicaciones y Tecnologías de la Información se han instalado sistemas de armarios inteligentes de gestión de llaves que aseguran, gestionan y auditan el uso de cada llave. El sistema garantiza que sólo el personal autorizado mediante la tarjeta TIC de Metro de Madrid tenga acceso al armario de llaves y, sólo entonces, a las llaves designadas.

El sistema proporciona una pista de auditoría completa de quién quitó la llave, cuándo fue cogida y cuándo fue devuelta, haciendo que su personal sea responsable en todo momento.

Como se ha indicado, el acceso al armario se realiza a través de una pantalla táctil y un lector de tarjeta corporativa TIC.

En la actualidad se están empleado lectores de tarjeta TIC con tecnología I-CODE.

Y con respecto a los de Material Móvil, como ha quedado dicho, esta acción proporcionará compatibilidad de todas las tarjetas actuales con los armarios a instalar.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

AÑO	2022
IMPORTE PERMITIDO	31.000,00 €
ACCIÓN	08.206
PEP/EXPEDIENTE	N1152