



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

## OBJETO A CONTRATAR:

ACUERDO MARCO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO  
DE REPARACIONES DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES CON  
TECNOLOGÍA AMPER Y TELTRONIC DEL MATERIAL MÓVIL

NÚMERO DE LA S.C: 1000100095

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección:**

Explotación Ferroviaria

**Área:**

Mantenimiento de Material  
Móvil

**División:**

Material Móvil

**Servicio:**

Mantenimiento de Talleres  
Centrales

**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 formalización de un ACUERDO MARCO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE REPARACIONES DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES CON TECNOLOGÍA AMPER Y TELTRONIC DEL MATERIAL MÓVIL.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en la formalización de un acuerdo marco para la contratación del servicio de reparaciones de equipos de comunicaciones con tecnología AMPER Y TELTRONIC del material móvil.

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del acuerdo marco.

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales (SMTC).

### ▪ Valor estimado del acuerdo marco (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 400.000,00 euros (IVA no incluido).

- Lote 1 REPARACIONES DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES CON TECNOLOGÍA AMPER DEL MATERIAL MÓVIL: 100.000,00 (IVA no incluido)
- Lote 2 REPARACIONES DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES CON TECNOLOGÍA TELTRONIC DEL MATERIAL MÓVIL: 300.000,00 euros (IVA no incluido)

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

☒ En función de los precios del mercado.

### ▪ Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marcos. La determinación del presupuesto base de licitación se realizará para cada una de las contrataciones derivadas del Acuerdo Marco.

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

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marcos.

▪ **Modificación del acuerdo marco (artículo 204 LCSP)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
  - Lote 1 REPARACIONES DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES CON TECNOLOGÍA AMPER DEL MATERIAL MÓVIL.
  - Lote 2 REPARACIONES DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES CON TECNOLOGÍA TELTRONIC DEL MATERIAL MÓVIL.

**Limitación en la presentación de ofertas**

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

☒ Sí

**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

▪ **Duración del acuerdo marco**

- Plazo de duración/ejecución inicial del acuerdo marco: Cuatro (4) años.
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del acuerdo marco:
  - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
- Prórrogas:
  - ☒ NO

▪ **Clasificación del acuerdo marco**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del acuerdo marco**

☒ Servicios

- Justificar la insuficiencia de medios: No se dispone de los medios personales y de la documentación técnica necesaria para realizar las reparaciones de estos equipos.

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y simplificado abreviado, ya que el valor estimado del acuerdo marco es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. 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)**

☒ Pluralidad de criterios en base a la mejor calidad.

Adjudicación del acuerdo marco exclusivamente con los criterios cualitativos definidos en el apartado 27 del cuadro resumen del PCP. Serán adjudicatarias del Acuerdo Marco todas las empresas que superen el límite de suficiencia técnica establecido en el PCP.

- Ponderación criterios de adjudicación del acuerdo marco:
  - o criterios cualitativos 100 puntos.
  - o criterios económicos: no procede para el acuerdo marco.
- Criterios cualitativos: 100 puntos.

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Si

Lotes 1:

- 1. Calidad de las reparaciones al disponer de los protocolos de reparación y esquemas de las tarjetas. 20 puntos.
- 2. Años de experiencia adicionales al mínimo requerido del Responsable Técnico. 20 puntos.
- 3. Tiempo de respuesta de reparaciones urgentes. 20 puntos.

- 4. Servicio postventa. 15 puntos.
- 5. Plazo de garantía del equipamiento a suministrar (en meses). 15 puntos
- 6. Número de perfiles adscritos adicionales al perfil de técnicos / oficiales de reparación. 10 puntos.

Lotes 2:

- 1. Calidad de las reparaciones al disponer de los protocolos de reparación y esquemas de las tarjetas. 20 puntos.
- 2. Años de experiencia adicionales al mínimo requerido del Responsable Técnico. 20 puntos.
- 3. Tiempo de respuesta de reparaciones urgentes. 20 puntos.
- 4. Servicio postventa. 15 puntos.
- 5. Plazo de garantía del equipamiento a suministrar (en meses). 15 puntos
- 6. Número de perfiles adscritos adicionales al perfil de técnicos / oficiales de reparación. 10 puntos.

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? No.

- Criterios económicos: No procede

La adjudicación de los contratos basados en el acuerdo marco se realizará atendiendo únicamente al precio más bajo conforme a lo señalado en el apartado 42 del cuadro resumen del PCP.

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

☒ Procede

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

▪ **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

▪ **¿Ha participado alguna empresa externa a Metro de Madrid en la elaboración del pliego de prescripciones técnicas?**

☒ NO

☐ SI

▪ **¿Se han incluido medidas ambientales en el Pliego de Prescripciones Técnicas de acuerdo con la obligación recogida en el artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid?**

☐ SI

☒ NO

- En el caso de marcar "NO" y en cumplimiento del artículo 13 de la citada Ley 1/2024, se deben justificar las razones técnicas, económicas, ambientales, de seguridad o de otra índole por las que no se han incluido las medidas ambientales o los porcentajes mínimos de utilización de materiales recogidos en las letras b), c) y d) del artículo 12:
  - Se trata de un contrato en el que, por su propia naturaleza, no tienen encaje ninguna de las medidas indicadas en el apartado 2 del artículo 12 de la Ley 1/2024.
  - En relación con lo dispuesto en el artículo 12.2 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid, se hace constar que el objeto del presente contrato —la reparación de equipos de comunicaciones específicos con tecnología AMPER y TELTRONIC instalados en material móvil— no permite la incorporación efectiva de medidas adicionales relativas a la durabilidad, reparabilidad, reutilización, actualización o reciclabilidad de los productos, ni el uso de materiales reciclados o la reducción de sustancias peligrosas, por tratarse de actuaciones técnicas sobre equipos ya existentes, con especificaciones cerradas y condicionadas por la compatibilidad tecnológica y de seguridad operativa.
  - En consecuencia, se considera que el objeto del contrato no tiene encaje operativo en ninguna de las medidas previstas en el citado artículo, sin perjuicio de que el resultado del contrato contribuya indirectamente a la prolongación de la vida útil de los equipos.

### **3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

La adquisición de trenes de las series 3000 y 9000 incrementa las reparaciones de los componentes y equipos de los trenes por correctivo de segundo nivel al ser responsabilidad de Metro de Madrid. De esta forma, de acuerdo con la capacidad productiva disponible y a sus conocimientos técnicos se hace preciso contar con el soporte para la ejecución de ciertas reparaciones para dar cobertura al correctivo de segundo nivel para garantizar la disponibilidad de equipos reparados, ya no solo de las series 3000 y 9000 sino para el resto de las series que circulan en la red de Metro.

Los equipos de comunicaciones TETRA y VHF, con los que están equipadas las diferentes series del Material Móvil de Metro de Madrid, son sistemas duales de radio digital TETRA (UHF) y radio analógica (VHF). Estos sistemas están diseñados para permitir una migración de los sistemas de comunicaciones clásicos analógicos y abiertos en VHF hacia los sistemas digitales TETRA cerrados, siendo los fabricantes AMPER y TELTRONIC.

Este acuerdo marco pretende que, a través de los contratos basados, se externalicen las reparaciones de mantenimiento correctivo de segundo nivel de los equipos de radio embarcado en las diferentes series de trenes, que por su tecnología no pueden ser reparados por Metro de Madrid, así como las reparaciones de aquellos otros que puntualmente y debido a la carga de trabajo en cada momento no pueden abordarse por medios propios. Para ello se ha dividido en 2 lotes, en función del tipo de tecnología AMPER y TELTRONIC, con el fin de mejorar la concurrencia.

Debido a la naturaleza intrínsecamente aleatoria del mantenimiento correctivo se plantea un acuerdo marco con el objetivo de facilitar y agilizar las reparaciones de equipos siempre que sea preciso de cara a favorecer la disponibilidad de las unidades en todas las series que operan en Metro.

### **4 ANTECEDENTES**

No se dispone de información de contratos similares gestionados por el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales con los que poder establecer comparativas.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2026		2027		2028		2029	
LOTE	1	2	1	2	1	2	1	2
IMPORTE PERMITIDO	25.000 €	75.000 €	25.000 €	75.000 €	25.000 €	75.000 €	25.000 €	75.000 €
CECO	1954	1908/1909/ 1941/1955/ 1961/1968/1969	1954	1908/1909/ 1941/1955/ 1961/1968/1969	1954	1908/1909/ 1941/1955/ 1961/1968/1969	1954	1908/1909/ 1941/1955/ 1961/1968/1969
CUENTA	622224							

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





