



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de RDLSE

**OBJETO A CONTRATAR: RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO
DE SEGURIDAD PARA ENERGÍA Y LÍNEA AÉREA**

NÚMERO DE LA S.C: 2000004349

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

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 renovación de equipamiento de seguridad de Energía y Línea Aérea, con el suministro de diverso material de seguridad, compuesto por equipos de protección frente a riesgo eléctrico y utilizados en las instalaciones de Metro de Madrid operadas por el Servicio de Mantenimiento de Electrificación y Señalización Ferroviaria.

Esta inversión se enmarca dentro del Plan de Inversión de Medios de Producción que está abordándose por diversos Departamentos mantenedores de la Empresa.

En total se solicitan veinte (20) referencias diferentes. Los repuestos objeto de esta licitación se han dividido en cuatro (4) lotes.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD
1	PÉRTIGA AISLANTE	401
2	VERIFICADOR AUSENCIA DE TENSIÓN C.A.	485
3	VERIFICADOR AUSENCIA DE TENSIÓN C.C.	12
4	PÉRTIGA SALVAMENTO	424
5	BANQUETA AISLANTE	34
6	EQUIPO DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO	377
7	VERIFICADOR DE AUSENCIA DE TENSIÓN LÍNEA AÉREA METRO PESADO	36
8	ADAPTADOR DE BAYONETA A UNIVERSAL -K	14
9	BOLSA DE TRANSPORTE O MALETÍN PARA VERIFICADOR DE TENSIÓN METRO PESADO	15
10	PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA ENCHUFABLE METRO PESADO	41
11	PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA ENCHUFABLE METRO LIGERO	5
12	PÉRTIGA TELESCÓPICA LARGA METRO LIGERO	6

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD
13	EQUIPO DE PUESTA A NEGATIVO Y CORTOCIRCUITO METRO PESADO	17
14	EQUIPO DE PUESTA A NEGATIVO Y CORTOCIRCUITO METRO LIGERO	3
15	BOLSA DE TRANSPORTE PARA EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD DE PUESTA A NEGATIVO Y CORTOCIRCUITO EN METRO PESADO	20
16	BOLSA DE TRANSPORTE PARA EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD DE PUESTA A NEGATIVO Y CORTOCIRCUITO EN METRO LIGERO	3
17	BOLSA DE TRANSPORTE CABLES Y GRAPAS METRO PESADO	17
18	BOLSA DE TRANSPORTE CABLES Y GRAPAS METRO LIGERO	3
19	GRAPA DE CONEXIÓN A CARRIL FERROVIARIO	10
20	GRAPA 2 HILOS DE CONTACTO	10

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ **Objeto**

Contratación consistente en renovación de equipamiento de seguridad para Energía y Línea Aérea.

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

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento

▪ **Valor estimado del contrato (Artículo 4 RDLSE)**

Valor estimado: 432.380,00 euros (IVA no incluido)

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (Art. 4 RDLSE)**

☒ 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. 43 RDLSE)**

- Base imponible (BI): 432.380,00 euros
- Importe del I.V.A.: 90.799,80 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 523.179,80 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	202.635,00 €	42.553,35 €	245.188,35 €
2	110.715,66 €	23.250,29 €	133.965,95 €
3	61.828,33 €	12.983,95 €	74.812,28 €
4	57.201,01 €	12.012,21 €	69.213,22 €
Total	432.380,00 €	90.799,80 €	523.179,80 €

▪ Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 43.5 RDLSE)

TOTAL.

Costes Directos (98% del PE)	368.462,96 €
Costes Indirectos (2% del PE)	7.519,65 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	375.982,61 €
Gastos Generales (9% PE)	33.838,43 €
Beneficio Industrial (6% PE)	22.558,96 €
Base imponible	432.380,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	523.179,80 €

**LOTE 1. MATERIAL DE SEGURIDAD PARA SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN:
EQUIPOS DE AISLAMIENTO Y VERIFICACIÓN**

Costes Directos (98% del PE)	172.680,26 €
Costes Indirectos (2% del PE)	3.524,09 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	176.204,35 €
Gastos Generales (9% PE)	15.858,39 €
Beneficio Industrial (6% PE)	10.572,26 €
Base imponible	202.635,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	245.188,35 €

**LOTE 2. MATERIAL DE SEGURIDAD PARA SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN:
EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO**

Costes Directos (98% del PE)	94.349,00 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.925,49 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	96.274,49 €
Gastos Generales (9% PE)	8.664,70 €
Beneficio Industrial (6% PE)	5.776,47 €
Base imponible	110.715,66 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	133.965,95 €

LOTE 3. MATERIAL DE SEGURIDAD PARA LÍNEA AÉREA: EQUIPOS DE VERIFICACIÓN Y ACCESORIOS PARA LÍNEA AÉREA FERROVIARIA

Costes Directos (98% del PE)	52.688,49 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.075,27 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	53.763,76 €
Gastos Generales (9% PE)	4.838,74 €
Beneficio Industrial (6% PE)	3.225,83 €
Base imponible	61.828,33 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	74.812,28 €

LOTE 4. MATERIAL DE SEGURIDAD PARA LÍNEA AÉREA: EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO PARA LÍNEA AÉREA FERROVIARIA

Costes Directos (98% del PE)	48.745,21 €
Costes Indirectos (2% del PE)	994,80 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	49.740,01 €
Gastos Generales (9% PE)	4.476,60 €
Beneficio Industrial (6% PE)	2.984,40 €
Base imponible	57.201,01 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	69.213,22 €

- **Modificación del contrato (artículo 110 RDLSE)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**

- Número de lotes: 4
- Objeto de cada lote:
 - Lote 1: Material de seguridad para Subestaciones y Centros de Transformación: Equipos de aislamiento y verificación
 - Lote 2: Material de seguridad para Subestaciones y Centros de Transformación: Equipos de puesta a tierra y cortocircuito.
 - Lote 3: Material de seguridad para Línea Aérea: Equipos de verificación y accesorios para Línea Aérea ferroviaria.
 - Lote 4: Material de seguridad para Línea Aérea: Equipos de puesta a tierra y cortocircuito para Línea Aérea ferroviaria.

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

▪ **¿El código CPV del contrato está incluido en alguno de los códigos que son objeto de reserva?:**

☒ NO

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: doce (12) 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 RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

▪ **Naturaleza del contrato**

- ☒ Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

Con el fin de asegurar los principios del artículo 27 del RDLSE, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **Criterio de adjudicación (Art. 66 RDLSE)**

- ☒ Único criterio (precio)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:
Se opta por esta opción ya que se trata de un suministro y los productos a adquirir están perfectamente definidos, se fija un plazo de entrega máximo y no es posible introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato. Es por esto, por lo que se ha considerado el precio como único factor determinante de la adjudicación del contrato.

▪ **Subcontratación (artículo 107 RDLSE):**

- ☒ Procede

No existen tareas críticas que no puedan ser subcontratadas.

▪ **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

▪ **¿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?**

☒ 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: El objeto de contratación se refiere al suministro de equipamiento de seguridad para Energía y Línea Aérea. 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.

▪ **¿Los trabajos objeto del alcance están dentro del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?**

☒ No, los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022.

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La adquisición de equipos de seguridad de protección frente al riesgo eléctrico es esencial para homogeneizar y actualizar los equipos utilizados en el mantenimiento de las instalaciones de Energía y Línea Aérea, asegurando así el correcto funcionamiento de los mismos.

La estimación de unidades se ha realizado considerando las cantidades necesarias para reemplazar los equipos más antiguos y deteriorados, garantizando la seguridad y eficiencia en las operaciones. Además, la renovación de estos equipos contribuirá a cumplir con las normativas vigentes y mejorar la protección de los trabajadores en el desempeño de sus funciones.

Para la planificación económica se han tenido en cuenta factores como la evolución del mercado, incluyendo posibles incrementos en el Índice de Precios al Consumidor (IPC) y variaciones en el coste de los materiales, con el fin de asegurar una dotación presupuestaria adecuada.

Esta inversión se enmarca dentro del Plan de Inversión de Medios de Producción que está abordándose por diversos Departamentos mantenedores de la Empresa.

4 ANTECEDENTES

No existen contratos precedentes.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2026	2027
IMPORTE PERMITIDO	302.664,00 €	129.716,00 €
ACCIÓN	246	246
EXPEDIENTE	I2411	I2411

LOTE 1

AÑO	2026	2027
IMPORTE PERMITIDO	141.844,00 €	60.791,00 €
ACCIÓN	246	246
EXPEDIENTE	I2411	I2411

LOTE 2

AÑO	2026	2027
IMPORTE PERMITIDO	77.500,50 €	33.215,16 €
ACCIÓN	246	246
EXPEDIENTE	I2411	I2411

LOTE 3

AÑO	2026	2027
IMPORTE PERMITIDO	43.279,50 €	18.548,83 €
ACCIÓN	246	246
EXPEDIENTE	I2411	I2411

LOTE 4

AÑO	2026	2027
IMPORTE PERMITIDO	40.040,00 €	17.161,01 €
ACCIÓN	246	246
EXPEDIENTE	I2411	I2411

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 el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.