



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación (Inmovilizado matriculado Abierto)

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE DIVERSOS
INTERRUPTORES Y ARRANCADORES PARA EL
MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE METRO DE
MADRID S.A.**

NÚMERO DE LA S.C: 4000000836

Metro de Madrid, S.A.

Dirección: Secretaría General

Área: Aprovisionamiento

División: Económico - Financiero

Servicio: Compras

Aprobado por: Santiago Ruedas

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 Suministro de Repuestos de Inmovilizado de Sistemas de Alimentación Eléctrica.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de material matriculado inmovilizado de material eléctrico:

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
12214	ARRANCADOR ALTISTART ATS-48D17Q (7,5KW)	4
12215	ARRANCADOR PROGRESIVO ALTISTART 32A 400V	5
12272	ARRANCADOR ALTISTAR 62 A48D62Q	4
30826	ARRANCADOR SIEMENS SIRIUS 55 KW	2
30837	ARRANCADORES ATS22D47Q	4
35390	BLOQUES RELES NSX160H 3P	1
35391	BLOQUES RELES NSX100H 3P	1
30801	VENT ARR 15KW SIEMENS: 3RW4027-1BB14	1
35415	INT. AUT. SIEMENS 3VA1463-5GF42-0AA0	1

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 30.930,00 euros (IVA no incluido)

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

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante ejercicios precedentes, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

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

- Base imponible (BI): 30.930,00 euros
- Importe del I.V.A. (21%): 6.495,30 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 37.425,30 euros, IVA incluido

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

CONCEPTO	IMPORTE
Presupuesto de Ejecución (PE)	26.895,65 €
Costes directos (98%)	26.357,74 €
Costes indirectos (2%)	537,91 €
Gastos Generales (GG) (9%)	2.420,61 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	1.613,74 €
Base Imponible	30.930,00 €
IVA (21%)	6.495,30 €
Presupuesto Base de licitación (Con IVA)	37.425,30 €

▪ **Modificación del contrato (Art. 204 LCSP)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

- No procede por la tipología por la tipología de repuestos a adquirir. Se debe tener en cuenta que los repuestos objeto de la contratación son de la misma tipología, requerimientos técnicos, mismo mercado suministro, etc., por lo que la tramitación por lotes del suministro en este caso supondría perder ventajas competitivas tales como como: Economía de escala, ya que con la agrupación en un único lote el volumen de compra es más ventajoso para Metro, y flexibilidad en el suministro. Así mismo disminuiría la eficiencia en la ejecución del contrato, ya que por un lado se debería controlar/hacer seguimiento de tantos contratos como lotes.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: cinco (5) meses, desde el día siguiente a la formalización del contrato o hasta agotar la ejecución del importe del mismo, lo que antes ocurra.
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
 - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
- Prórrogas:
 - ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

- ☒ Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Supersimplificado

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

- ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

Se opta por esta opción ya que 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 el único factor determinante de la adjudicación del contrato.

▪ **Subcontratación (Art. 215 LCSP)**

☒ Procede

- No existen tareas críticas que no puedan ser subcontratadas. No obstante, los repuestos están sometidos a un proceso de homologación previa, por lo que la fabricación de los mismos debe ser realizada por el fabricante homologado. El resto de las fases para completar el suministro pueden ser subcontratadas.

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

☒ NO

▪ **Estamento proponente de la contratación:**

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento

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

Servicio de Compras.

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

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

☒ NO

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

3.1 Antecedentes.

Esta contratación va orientada a la adquisición de material eléctricos de consumo no lineal pero necesario para realizar reparaciones realización de reparaciones sobrevenidas en las instalaciones. El elevado coste del mismo requiere su adquisición a través de inversión, y la no disponibilidad de los mismos puede dar lugar a paradas prolongadas de estas instalaciones, pudiendo provocar una suspensión del servicio por inundación de la vía.

Este material está orientado a los siguientes sistemas:

- Para asegurar la alimentación eléctrica a determinados equipos considerados importantes para la explotación del metropolitano, se encuentran instalados los sistemas de alimentación ininterrumpida. Estos SAIs son de pequeña potencia entre 1,5 kVA y 10 kVA y que ofrecen suministro eléctrico asegurado a receptores como caja fuerte, sistema anti-intrusión del PCL, al TCE, etc y el segundo caso a alumbrado de túnel.
- Además, en el momento actual, la ventilación de las estaciones en Metro de Madrid bajo mantenimiento Metro, está compuesta por pozos de ventilación forzada, que se pueden clasificar según su función en:
 - **Pozos de inmisión:** Introducen el aire del exterior al interior de las estaciones. Habitualmente se encuentran ubicados en los andenes de las estaciones. Habitualmente hay instalado un ventilador por andén.
 - **Pozos de extracción:** Extraen el aire de los túneles al exterior, generalmente se ubican en los tramos entre dos estaciones y habitualmente hay instalados 2 ventiladores por pozo.
 - **Pozos de compensación:** Son aberturas al exterior sin equipar, suelen estar ubicadas en los puntos de entrada y salida de las estaciones y su función principal es compensar las presiones inducidas por los propios sistemas de ventilación y el efecto pistón provocado por el paso de Trenes.

Los repuestos que se propone adquirir son los siguientes:

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
12214	ARRANCADOR ALTISTART ATS-48D17Q (7,5KW)	4
12215	ARRANCADOR PROGRESIVO ALTISTART 32A 400V	5
12272	ARRANCADOR ALTISTAR 62 A48D62Q	4
30826	ARRANCADOR SIEMENS SIRIUS 55 KW	2
30837	ARRANCADORES ATS22D47Q	4
35390	BLOQUES RELES NSX160H 3P	1
35391	BLOQUES RELES NSX100H 3P	1
30801	VENT ARR 15KW SIEMENS: 3RW4027-1BB14	1
35415	INT. AUT. SIEMENS 3VA1463-5GF42-0AA0	1

En la siguiente tabla se resumen los datos de la anterior contratación realizada de los diferentes repuestos.

Nº CONTRATO	FECHA	REPUESTO	Nº SC	CANTIDAD CONTRATADA	IMPORTE ADJUDICACIÓN	PRECIO UNITARIO
4618000017	07.03.2018	12214	4000000510	3	1.042,53 €	347,51 €
4621000014	01.03.2021	12215	4000000690	5	2.266,20 €	453,24 €
4621000015	01.03.2021	12272	4000000690	1	608,18 €	608,18 €
4614000063	12.06.2014	35415	4000000146	1	1.463,00 €	1.463,00 €

Para los repuestos con referencia interna 12272, 30826, 30837, 35390, 35391 y 30801 no existen contrataciones precedentes realizadas desde el Servicio de Compras.

3.3 Cálculo del valor estimado y presupuesto base de licitación.

MATRÍCULA	DENOMINACIÓN	NEC. ADQUISICIÓN	PRECIO REFERENCIA (€)	VALOR REFERENCIA (€)
12214	ARRANCADOR ALTISTART ATS-48D17Q (7,5KW)	4	1.000,00 €	4.000,00 €
12215	ARRANCADOR PROGRESIVO ALTISTART 32A 400V	5	1.300,00 €	6.500,00 €
12272	ARRANCADOR ALTISTAR 62 A48D62Q	4	1.600,00 €	6.400,00 €
30826	ARRANCADOR SIEMENS SIRIUS 55 KW	2	1.300,00 €	2.600,00 €
30837	ARRANCADORES ATS22D47Q	4	1.300,00 €	5.200,00 €
35390	BLOQUES RELES NSX160H 3P	1	1.500,00 €	1.500,00 €
35391	BLOQUES RELES NSX100H 3P	1	1.350,00 €	1.350,00 €
30801	VENT ARR 15KW SIEMENS: 3RW4027-1BB14	1	580,00 €	580,00 €
35415	INT. AUT. SIEMENS 3VA1463-5GF42-0AA0	1	2.800,00 €	2.800,00 €
SUMA TOTAL				30.930,00 €

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2023
------------	------

IMPORTE PERMITIDO	30.930,00 €
ACCIÓN	50.005
PEP/EXPEDIENTE	W2242

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.