



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación (Inmovilizado matriculado Abierto)

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE  
TRANSFORMADORES SECOS DE 100, 200 Y 630 KVA. PARA  
LAS SUBESTACIONES DE METRO DE MADRID**

**NÚMERO DE LA S.C: 4000000748**

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección:** EXPLOTACIÓN FERROVIARIA

**Área:** MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES

**División:** INSTALACIONES Y SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN

**Servicio:** SERVICIO DE INGENIERIA  
DE MANTENIMIENTO

**Aprobado por:** Isaac Centellas

## 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 consistente en repuestos de inmovilizado para la instalaciones de Energía (subestaciones) de la red de Metro de Madrid.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en:

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
14241	TRANSFORMADOR SSAA 200 kVA	3
112603	TRANSFORMADOR SSAA 100 kVA	1
112604	TRANSFORMADOR SSAA 630 KVA	2

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 104.979,72 euros (IVA no incluido)

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

## CONTRATOS DE SUMINISTROS

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar para aquellas matrículas de las que se dispone información. Para la matrícula 112603, en función de los precios habituales 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): 104.979,72 euros

- Importe del I.V.A. (21%): 22.045,74 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 127.025,46 euros, IVA incluido

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

Según lo estipulado en la “NOTA INFORMATIVA – DESGLOSE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN” se realiza el siguiente desglose de costes del 28 de septiembre de 2020:

CONCEPTO	IMPORTE
Presupuesto de Ejecución (PE)	91.286,72 €
Costes directos (98%)	89.460,99 €
Costes indirectos (2%)	1.825,73 €
Gastos Generales (GG) (9%)	8.215,80 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	5.477,20 €
Base Imponible	104.979,72 €
IVA (21%)	22.045,74 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Con IVA)</b>	<b>127.025,46 €</b>

▪ **Modificación del contrato (artículo 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: ocho (8) meses.
- 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 Abierto Simplificado

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. En consecuencia con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 de la LCSP.

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

- ☒ Único criterio (precio)

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 (Artículo 215 LCSP)**

- ☒ Procede

No existen tareas críticas que no puedan ser subcontratadas.

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

☒ NO

▪ **Estamento proponente de la contratación:**

Servicio de Mantenimiento de Electrificación y Señalización Ferroviaria

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

Sº Compras.

▪ **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

### **3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

#### **3.1 Antecedentes.**

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

Nº CONTRATO	FECHA	REPUESTO	Nº SC	CANTIDAD CONTRATAD A	IMPORTE ADJUDICACIÓN	PRECIO UNITARIO
462000000 2	27.01.202 0	14241	4000000625	2	17.917,88	7.458,94

No existen antecedentes para la matrícula 112603.

### **3.2 Justificación y estimación de la necesidad.**

La necesidad se justifica en base a la evolución del consumo en los últimos años y a la ausencia de stock.

La estimación de unidades se ha realizado en base a las cantidades necesarias de para poder atender incidencias relacionadas con averías del material sobre las instalaciones.

### **3.3 Cálculo del valor estimado y presupuesto base de licitación.**

Para hallar el valor estimado de la licitación, se ha partido del importe de referencia de las últimas contrataciones para los repuestos de los que se dispone de último precio, y del precio del mercado de los repuestos de los que no se tiene histórico, por la necesidad estimada calculada, según se detalla en apartados anteriores, obteniéndose un valor de referencia de 47.835,76 €, y tabla a continuación:

MATRÍCUL A	DENOMINACIÓN	NEC. ADQUISICIÓ N	PRECIO REFERENCI A (€)	VALOR REFERENCI A (€)
14241	TRANSFORMADOR SSAA 200 kVA	3	7.458,94	22.376,82
112603	TRANSFORMADOR SSAA 100 kVA	1	7.458,94	7.458,94
112604	TRANSFORMADOR SSAA 630 KVA	2	9.000,00	18.000,00

MATRÍCULA A	DENOMINACIÓN	NEC. ADQUISICIÓN N	PRECIO REFERENCIAL A (€)	VALOR REFERENCIAL A (€)
				<b>SUMA TOTAL: 47.835,76</b>

Las matrículas 112603 y 112604 son de nueva creación, no se dispone de antecedentes. Para la matrícula 112603, se ha tomado de referencia el valor de la matrícula 14241. Para la matrícula 112604 se ha tomado de referencia valores del mercado.

El valor resultante ha sido redondeado e incrementado en un 119,46 % por los siguientes motivos:

- Se estima un tiempo de tramitación superior a ocho (8) meses, por lo que el fabricante tendrá en cuenta la evolución de los precios de las materias primas cubriéndose frente a las incertidumbres en las variaciones de precios durante ese periodo, lo que previsiblemente repercutirá en un incremento en el precio final del producto.
- El precio unitario con el que se ha calculado el presupuesto es el correspondiente a la última contratación 7.458,94 € (precio 2019-2020), no obstante, en aquella licitación se recibieron varios precios entre la horquilla de 7.458,94 € y 8.528,29 €, e incluso 2 precios más alejados 10.890,00 € y 10.494,00 €. Por ello, y añadiendo la crisis actual de materias primas que ha provocado que los precios hayan sufrido un fuerte incremento, se ha incrementado el presupuesto en un 119,46%.

El importe del valor estimado de la licitación, una vez redondeado e incrementado por los motivos expuestos anteriormente, es de 104.979,72 euros.

#### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

##### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2023
IMPORTE PERMITIDO	104.979,72 €
ACCIÓN	045
PEP/EXPEDIENTE	I0754

*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.*