

# Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación Suministro de Repuestos de Inmovilizado ( $\geq 15.000\text{€}$ ). Procedimiento Abierto

Suministro de repuestos inmovilizado varios  
Energia

SC 4000000561



**Aprobado por:** Carlos Cuadrado

Firmado por CUADRADO  
PAVON CARLOS - 02601580G  
Fecha: 03/06/2019  
12:08:24

## ÍNDICE

---

1. OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN.....	2
2. DATOS DE LA LICITACIÓN.....	2
3. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.....	7
4. INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA.....	9

### Control del documento:

Versión	Fecha	Código
1.2	21/02/2019	IN-MI-IOPSEC-18-03-0012

## 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 diversos repuestos eléctricos y de comunicación industrial empleados en el mantenimiento de las subestaciones eléctricas y centros de transformación de Metro de Madrid.

## 2. DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto:

Constituye el objeto del contrato a formalizar el suministro de diversos repuestos eléctricos y de comunicación industrial empleados en el mantenimiento de las subestaciones eléctricas y centros de transformación de Metro de Madrid. En total doce (12) referencias diferentes. Los repuestos objeto de esta licitación se han dividido en dos (2) lotes. En las siguientes tablas se recogen la referencia interna de Metro, denominación y cantidad de las piezas incluidas en cada uno de los lotes:

#### • LOTE 1: REPUESTOS DIVERSOS ELECTRICOS Y COMUNICACIÓN (11 referencias)

Pos	Ref. interna Metro Madrid	Texto breve de material	Cantidad	
1	012403	AMPLIF.SEPARACION IN:+/-600V OUT:+/-10V	2	UN
2	012446	SWITCH DE COMUNIC.2RJ45 / 2 FO RS / 25	4	UN
3	112315	BOBINA DISP/CIERRE INTERRUPTOR HD4 (ABB)	4	UN
4	112317	MANDO MOTOR INTERRUPTOR TIPO HD4 (ABB)	2	UN
5	112319	RELE DE PROTECCION MIF II DE GEPCE	13	UN
6	112379	TRANSDUCTOR F-P41000D1-0015	5	UN
7	112402	PROCESADOR DE COMUNIC. CP343-1	5	UN
8	112403	SCALANCE X204-2, SWITCH MANAGED IE	5	UN
9	112413	EAGLE MGuard VNP TX/TX. ROUTER/FIREWALL	2	UN
10	112417	MOD 8 ENTRADAS ANALOGICAS DIFERENCIALES	32	UN
11	112487	SIMATIC S7-300 MOD ENTRADAS ANALOG. 331	24	UN

Tabla 1. Repuestos LOTE 1

#### • LOTE 2: TRANSFORMADOR 200kVA. (1 referencia)

Pos	Ref. interna Metro Madrid	Texto breve de material	Cantidad	
1	014241	TRANSFORMADOR SSAA 200kVA	4	UN

Tabla 2. Repuesto LOTE 2

[www.metromadrid.es](http://www.metromadrid.es)  
Cavanilles 58. 28007, Madrid

Cada uno de los lotes se adjudicará por separado al precio más bajo. Las empresas que deseen licitar podrán hacerlo presentando oferta para uno, o para los dos lotes. No se admitirán ofertas parciales para cada uno de los lotes, **desestimándose**

**aquellas ofertas que no incluyan la totalidad de las referencias incluidas en el lote ofertado.**

▪ **Valor estimado del contrato (artículo 101): A**

101.100,00 €

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:**

El método de cálculo empleado corresponde al valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

Ver punto 3.3.

▪ **Presupuesto base de licitación (Art. 100):**

- Base imponible: 101.100,00 €
- Importe del I.V.A. (21%): 21.231,00 €
- Presupuesto Base de Licitación: 122.331,00 €

El desglose por lotes es:

LOTE	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
LOTE 1	75.500,00	15.855,00	91.355,00
LOTE 2	25.600,00	5.376,00	30.976,00

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

No procede, por la tipología del contrato.

▪ **Modificación del contrato**

- ☒ No Procede  
☐ Procede

▪ **División en lotes:**

[www.metromadrid.es](http://www.metromadrid.es)  
Cavanilles 58. 28007, Madrid

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 99.4)**

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
  - Lote 1: Diversos repuestos eléctricos y comunicación.
  - Lote 2: Transformador 200kva

Limitación en la presentación de ofertas

Los licitadores podrán presentar oferta a los lotes que deseen:

☒ Sí

☐ NO

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

☐ Sí

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

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: VEINTE (20) semanas a partir del día siguiente a la formalización del contrato.
- Prórrogas:
  - ☒ NO
  - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato:**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)
- ☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato:**

- ☐ Servicios
- ☒ Suministros
- ☐ Obras

▪ **Procedimiento de licitación:**

- ☒ Procedimiento Abierto

- ☐ Procedimiento Abierto Simplificado
- ☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado
- ☐ Procedimiento con negociación y concurrencia
- ☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

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

- ☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**
- ☒ 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.

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

- ☒ NO
- ☐ SI

▪ **Servicio proponene de la contratación:** Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones

▪ **Servicio responsable de la ejecución del contrato:** Sº Compras.

▪ **Fondos FEDER:**

- ☒ Contrato no financiable con fondos FEDER
- ☐ Contrato financiable con fondos FEDER

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

- ☒ NO
- ☐ SI

### 3. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

#### 3.1. Antecedentes.

A continuación, se detalla la última compra realizada estos repuestos:

REF. INTERNA MM	Nº CONTRATO	FECHA	CONTRATIST A	Nº SC	CANTIDAD CONTRATAD A	IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)	PRECIO UNITARIO (€)
12403	4615000066	21.07.1 5	SUPEIM	40000002 68	1 un.	317,28	914,98
12446	4616000027	14.06.1 6	ARM	40000003 62	2 un.	295,00	662,00
112319	4614000033	28.04.1 4	GE POWER	40000001 15	2 un.	16,56	751,00
112403	4617000035	07.06.1 7	DIOTRONIC	40000004 34	1 un.	500,00	803,00
112413	4615000066	21.07.1 5	SUPEIM	40000002 68	1 un.	470,82	798,00
112417	4616000026	14.06.1 6	CANDIA	40000003 62	2 un.	630,00	650,16
112487	4617000035	27.07.1 7	DIOTRONIC	40000004 34	3 un.	1.458,40	624,00
14241	4615000125	18.12.1 5	TMC ITALIA	40000003 44	2 un.	475,00	5.815,00

Para los repuestos indicados en la tabla anterior no se han realizado contrataciones en los últimos 12 meses

Para los repuestos 112315, 112317, 112379 y 112402 no se disponen datos sobre adquisiciones anteriores, ya que es la primera vez que se inicia un proceso de compra sobre estos repuestos desde el Servicio de Compras.

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

La necesidad se justifica en base a la evolución del consumo en los últimos años y la necesidad de gestionar la obsolescencia de algunos de estos elementos.

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

Para hallar el valor estimado de la licitación, se ha partido de los precios unitarios de las últimas contrataciones para los repuestos de los que se dispone de último precio, y del precio de mercado de los repuestos de los que no constan contrataciones anteriores, por la necesidad calculada según se detalla en apartados anteriores, y se obtiene el valor de referencia de 91.886,08 €.

[www.metromadrid.es](http://www.metromadrid.es)  
Cavanilles 58. 28007, Madrid

En las siguientes tablas se presentan los cálculos realizados para hallar el valor de referencia dividido por lotes:

**Lote 1: Diversos repuestos eléctricos y comunicación subestaciones**

REF INTERNA MM	DENOMINACIÓN	NEC. ADQUISICIÓN	PRECIO REFERENCIA	VALOR REFERENCIA
12403	AMPLIF.SEPARACION IN:+/- 600V OUT:+/-10V	2	914,98 €	1.829,96 €
12446	SWITCH DE COMUNIC.2RJ45 / 2 FO RS / 25	4	662,00 €	2.648,00 €
112315	BOBINA DISP/CIERRE INTERRUPTOR HD4 (ABB)	4	790,00 €	3.160,00 €
112317	MANDO MOTOR INTERRUPTOR TIPO HD4 (ABB)	2	1.100,00 €	2.200,00 €
112319	RELE DE PROTECCION MIF II DE GEPCE	13	834,00 €	10.842,00 €
112379	TRANSDUCTOR F-P41000D1-0015	5	500,00 €	2.500,00 €
112402	PROCESADOR DE COMUNIC. CP343-1	5	750,00 €	3.750,00 €
112403	SCALANCE X204-2, SWITCH MANAGED IE	5	803,00 €	4.015,00 €
112413	EAGLE MGuard VNP TX/TX. ROUTER/FIREWALL	2	950,00 €	1.900,00 €
112417	MOD 8 ENTRADAS ANALOGICAS DIFERENCIALES	32	650,16 €	20.805,12 €
112487	SIMATIC S7-300 MOD ENTRADAS ANALOG. 331	24	624,00€	14.976,00€
				68.626,08€

**Lote 2: Transformador 200kva**

REF. INTERNA MM	DENOMINACIÓN	NEC. ADQUISICIÓN	PRECIO REFERENCIA	VALOR REFERENCIA
14241	TRANSFORMADOR SSAA 200 kVA	4	5.815,00 €	23.260,00€
				23.260,00€

[www.metromadrid.es](http://www.metromadrid.es)  
Cavanilles 58. 28007, Madrid

Por lo que, a partir del valor de referencia calculado, para hallar el presupuesto importe de la licitación y valor estimado de la licitación se han tenido en consideración distintos aspectos, tales como el período de contratación con precios fijos durante



toda su duración y situación del mercado. Teniendo en cuenta estos aspectos se ha establecido un **Importe Base Licitación SIN IVA** una vez redondeado es **101.100,00€**, que en esta ocasión **coincide con el valor estimado**.

#### 4. INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

##### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2019
IMPORTE PERMITIDO	101.100,00 €
ACCIÓN	03.045
PEP	I0754