



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

### OBJETO A CONTRATAR:

**SUMINISTRO REPUESTOS INMOVILIZADO ELÉCTRICO - SAIS**

**NÚMERO DE LA S.C: 4000000689**

**Dirección /Gerencia:** EXPLOTACIÓN FERROVIARIA  
Metro de Madrid, S.A.

**Área:** MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES

**División:** INGENIERÍA Y  
MANTENIMIENTO

**Servicio:** INGENIERÍA DE  
MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES Y  
COMUNICACIONES

**Aprobado por:** Juan Pablo 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 Suministro de Repuestos de Inmovilizado de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida – SAIS.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

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

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
18506	SAI RIELLO SDU4000 AUTONOMIA ESTANDAR	15
18507	INVERSOR RECTIVERTER INTEGRATION 110VCD	5
18508	ARMARIO SAI ENRACABLE 6KVA	10
18509	ARMARIO SAI ENRACABLE 4KVA	5
18510	SAI RIELLO SDU 6000 CON CARGADOR 40Ah	5

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

Valor estimado: 93.415,58 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, 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): 93.415,58 euros
- Importe del I.V.A. (21%): 19.617,27 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 113.032,85 euros, IVA incluido

LOTE	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
------	--------	---------	---------

LOTE 1	78.164,30 €	16.414,50 €	94.578,80 €
LOTE 2	15.251,28 €	3.202,77 €	18.454,05 €

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

Presupuesto de Ejecución (PE)	81.230,94 €
Costes directos (98%)	79.606,32 €
Costes indirectos (2%)	1.624,62 €
Gastos Generales (GG) (9%)	7.310,78 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	4.873,86 €
Base Imponible	93.415,58 €
IVA (21%)	19.617,27 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Con IVA)</b>	<b>113.032,85 €</b>

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
  - **LOTE 1:** Sistemas de alimentación ininterrumpida del fabricante RIELLO.
  - **LOTE 2:** Inversores del fabricante ELTEK

**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 contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 6 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 o criterio basado en rentabilidad)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:

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**

☒ Procede

No existe tareas críticas

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

☒ NO

- **Servicio proponente de la contratación:** Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones

- **Servicio 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.**

Para asegurar la alimentación eléctrica a determinados equipos considerados importantes para la explotación del metropolitano, se encuentran instalados los sistemas de alimentación ininterrumpida. En la actualidad hay 174 SAI's instalados en los PCL's y CCIS's y 164 en alumbrados de túnel de Metro de Madrid.

Estas SAI's son de pequeña potencia entre 1,5 kVA y 10 kVA y 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.

Debido a la criticidad del sistema y para garantizar seguridad, intercambiabilidad y fiabilidad de los equipos, **sólo se admiten repuestos homologados previamente a la licitación por los fabricantes de estos sistemas de venta y peaje.**

Aunque el material solicitado no es de consumo periódico, se considera que en algunos casos es necesario sustituir el equipo, ya que su reparación es inviable. 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 afectadas.

A través de estas acciones, se pretenden como últimos objetivos:

- Agilizar la puesta en servicio de los sistemas afectados que pudieran quedar fuera de servicio por la falta de este material.
- Garantizar el adecuado grado de seguridad tanto en la ejecución de tareas por parte del personal operativo que interviene en la Gestión del Mantenimiento, como para los usuarios de Metro de Madrid.

Los repuestos que se propone adquirir son los siguientes:

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
18506	SAI RIELLO SDU4000 AUTONOMIA ESTANDAR	15
18507	INVERSOR RECTIVERTER INTEGRATION 110VCD	5
18508	ARMARIO SAI ENRACABLE 6KVA	10
18509	ARMARIO SAI ENRACABLE 4KVA	5
18510	SAI RIELLO SDU 6000 CON CARGADOR 40Ah	5

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

REFERENCIA	Nº CONTRATO	FECHA	Nº SC	CANTIDAD CONTRATADA	IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)	PRECIO UNITARIO (€)
18506	4620000048	13.07.2020	4000000594	30 UN	27.408,60	913,62
18508	4620000048	13.07.2020	4000000594	15 UN	19.681,86	3.245,02
18509	4620000048	13.07.2020	4000000594	10 UN	17.174,94	2.832,24
18507	4618000016	07.03.2018	4000000510	3 UN	7.233,81	2.411,27

Del repuesto 18510 no hay antecedentes de contratación a través del Servicio de compras.

### 3.2 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, realizando un incremento del 15 % para cubrir la evolución de precios 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 93.415,58 €, y tabla a continuación:

Mater.	Denominación	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO REFERENCIA (€)	PRECIO ESTIMADO (€)	PRECIO TOTAL (€)
18506	SAI RIELLO SDU4000 AUTONOMIA ESTANDAR	15	923,56 €	1.062,09 €	15.931,41 €
18507	INVERSOR RECTIVERTER INTEGRATION 110VCD	5	2.652,40 €	3.050,26 €	15.251,28 €
18508	ARMARIO SAI ENRACABLE 6KVA	10	3.280,31 €	3.772,36 €	37.723,57 €
18509	ARMARIO SAI ENRACABLE 4KVA	5	2.862,49 €	3.291,86 €	16.459,32 €
18510	SAI RIELLO SDU 6000 CON CARGADOR 40Ah	5	1.400,00 €	1.610,00 €	8.050,00 €
				<b>TOTAL</b>	<b>93.415,58 €</b>

La comparativa económica la elabora el S° Compras en documento aparte, que se incluye como anexo en el expediente.

## **4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA**

### **PRESUPUESTO DE INVERSIÓN**

<b>AÑO</b>	2021
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	93.415,58 €
<b>ACCIÓN</b>	03.045
<b>PEP/EXPEDIENTE</b>	I2242

