



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE COMPONENTES Y ELEMENTOS  
ELECTRÓNICOS PARA EL SMTc**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000007349**

**Dirección  
/Gerencia:**

Explotación Ferroviaria

**Área:**

Mantenimiento de  
Material Móvil

**División:**

Ingeniería y Mantenimiento

**Servicio:**

Mantenimiento de Talleres  
Centrales

**Julio 2018**

## 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 del suministro de componentes y elementos electrónicos específicos para el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto:

Contratación del suministro consistente en los componentes electrónicos y elementos electrónicos específicos, necesarios para acometer el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos embarcados en las diferentes unidades de tren y equipos de Instalaciones Fijas para el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales.

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

LOTE	IMPORTE TOTAL
LOTE 1	27.547,03 €
LOTE 2	6.784,00 €
TOTAL	34.331,03 €

El valor estimado del contrato es de 34.331,03 euros, no incluye el IVA.

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

Con arreglo a lo establecido en el artículo 101 de la LCSP, para determinar el valor estimado del presente suministro, se ha tomado el valor de contratos análogos adjudicados durante ejercicios precedentes.

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

- Base imponible: 34.331,03 €
- Importe del I.V.A.: (21%) 7.209,52 €
- Presupuesto Base de Licitación: 41.540,55 €

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

- Costes Directos: 41.540,55 €
- Costes Indirectos: 0 €
- Otros eventuales gastos: 0 €

▪ **Modificación del contrato**

☒ No Procede

☐ Procede

○ Porcentaje de modificación:

☐ % al alza:

☐ % a la baja:

○ Situaciones en las que se puede producir la modificación:

▪ **División en lotes:**

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

– Número de lotes: 2 lotes

Objeto de cada lote:

- **Lote 1:** Componentes/elementos electrónicos comerciales o comunes.
- **Lote 2:** Componentes/elementos electrónicos especiales.

**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

- **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial: 4 meses

- Prórrogas:

- ☒ NO

- ☐ Sí

- Nº de prórrogas:

- Duración de cada prórroga:

- Justificación de la necesidad de prórrogas:

- **Clasificación del contrato:**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

- ☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

- **Naturaleza del contrato:**

- ☐ Servicios

- Justificar la insuficiencia de medios:

- ☒ 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**
    - Indicar los criterios:
      - Criterios económicos:
      - Criterios cualitativos:
  - ☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)
  - ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

El criterio de adjudicación seleccionado para esta contratación es únicamente “precio”, ya que los productos a adquirir están perfectamente definidos y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.
  
- **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas:**
  - ☒ NO
  - ☐ SI
    - ☐ Petición sucesiva de ofertas
    - ☐ Subasta electrónica
  
- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales
  
- **Fondos FEDER:**
  - ☒ Contrato no financiable con fondos FEDER
  - ☐ Contrato financiable con fondos FEDER
  
- **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas:**
  - ☒ NO
  - ☐ SI

- ☐ En su totalidad
- ☐ En parte del contenido

### 3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

El Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales tiene, dentro de sus actividades las revisiones de los distintos componentes desmontados en las RCL, así como, las reparaciones de aquellos componentes, que no son fungibles, provenientes del mantenimiento correctivo de las unidades del material móvil.

La Sección de Taller Electrónico tiene como, principal objetivo, el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos electrónicos embarcados de las unidades de tren que circulan en las líneas de Metro y Metro Ligero, así como de diferentes equipos electrónicos de Instalaciones Fijas.

En el siguiente cuadro se resumen las actividades del SMTC asociadas a los Centros de Coste objeto de esta solicitud de contratación.

CECO	Descripción CECO
1908	Mantenimiento Correctivo coches 2000
1909	Mantenimiento Correctivo coches 5000
1920	Otros Trabajos (Conservación Instalaciones)
1924	Correctivo Dresinas
1926	Mantenimiento UMI: Mantto. instalaciones estaciones
1954	Mantenimiento Correctivo coches 7000
1955	Mantenimiento Correctivo coches 8000
1961	Mantenimiento Correctivo coches Metro Ligero
1966	Revisión ciclo largo coches 9000
1968	Mantenimiento Correctivo coches 3000
1969	Mantenimiento Correctivo coches 9000

Con el fin de poder acometer las distintas actividades del Taller Electrónico del SMTC se necesita el suministro de estos elementos y componentes electrónicos para los siguientes elementos y equipos:

- Coches 2000: Consolas COMET, Terminal de cabina Retrofit, SICAS, IRIS, CESIS, equipos de 50Hz, regulador de marcha SIBAS-16, fuentes de alimentación de convertidores DBU, convertidores 42KVA, equipos antideslizamiento y antibloqueo, entre otros.
- Coches 5000: Convertidores estáticos, regulador de marcha.
- Conservación de instalaciones: Tornos de foso, fuente alimentación comprobadores.
- Dresinas: Rack RTP-600, terminales hombre máquina.
- Instalaciones Fijas: Sistemas contra incendios PCI estaciones, variadores de motores de escaleras mecánicas, electrónica mecanismo brazos, autómatas baja tensión.

- Coches 7000: Tarjetas control de puertas, terminales IDU, interfaces extracción datos.
- Coches 8000: Convertidores y equipos de potencia, módulos APR, electrónica equipo contra incendios embarcado SDPI, SICAS.
- Metro Ligero: Consolas pupitres, equipos billeteaje, registrador ATP, convertidores 27 KVA.
- Coches 3000: Consolas radio.
- Coches 9000: Fuentes de alimentación cartelaría embarcada y RCL.

Por lo expuesto anteriormente, se hace necesaria la adquisición del material indicado para poder realizar las actividades encomendadas, dar respuesta a la disponibilidad de los diferentes equipos y elementos, con el fin de garantizar una correcta realización de las diferentes tareas productivas, lograr un mejor mantenimiento y conservación, y con ello incrementar la eficiencia del servicio prestado.

En la siguiente tabla se muestran pedidos realizados en el último año de materiales similares.

N. Pedido	Objeto	Fecha	Importe Total
7217000545	Suministro de repuestos para equipos de coches 2000, 3000, 7000, ML1 e II. FF.	19/06/17	4.080,89 €.
7218000041	Suministro componentes y repuestos electrónicos C-2000, II.FF. y varios	30/11/17	1.265,07 €.
7218000148	Suministro de sensores temperatura módulos potencia 7000	05/02/18	2.132,00 €.
7218000269	Suministro repuestos equipos SICAS, IRIS y convertidores potencia	19/02/18	43.081,00 €.
7218000271	Suministro condensadores convertidores 42KVA coches 2000	23/02/18	3.312,50 €.
7218000286	Suministro Memorias tarjetas VIM-B autómatas escaleras KONE	28/02/18	3.582,10 €.

#### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

##### PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	CUENTA	CECO	IMPORTE PERMITIDO
2018	602101	1908	5.962,23 €
		1909	160,00 €
		1920	613,10 €
		1924	815,00 €
		1926	6.636,80 €
		1954	4.295,00 €
		1955	3.194,00 €

		1961	4.700,00 €
		1966	6.514,90 €
		1968	1.260,00 €
		1969	180,00 €
<b>TOTAL</b>			<b>34.331,03 €</b>