



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE PÉRTIGAS DE CORTOCIRCUITO EN  
DEPÓSITOS Y COCHERAS**

**NÚMERO DE LA S.C: 2000002667**

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección  
/Gerencia:**

Explotación Ferroviaria

**Área:**

Mantenimiento de  
Material Móvil

**División:**

Ingeniería y  
Mantenimiento

**Servicio:**

Mantenimiento de Ciclo  
Corto

Aprobado por: Carlos Cuadrado

Edición Febrero 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 pértigas de cortocircuito, de verificadores de ausencia de tensión, utilizados en las instalaciones de las redes de tracción operadas por Metro, y de los equipos de protección colectiva frente a riesgo eléctrico.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto:

Las pértigas de cortocircuito, así como las sustituciones y adaptaciones a llevar a cabo deberán cumplir:

- Las pértigas de puesta en cortocircuito, deberán soportar las intensidades de cortocircuito de **32,8 KA** durante **0,12 s**; por tanto, todos los elementos que constituyen el cortocircuito deberán soportar la intensidad indicada.
- Los cables de las pértigas de cortocircuito serán de cobre de sección mínima de **50 mm<sup>2</sup>** y aislados (según norma UNE-EN 61230).

Las sustituciones y adaptaciones a acometer en Depósitos y Cocheras, son las siguientes:

- En vías con plataforma sin pértiga en las que no se realice la instalación de elementos de conexión por inserto fijo al carril, se procederá a **sustituir las grapas a carril de las actuales pértigas de cortocircuito, por el tipo de mordaza** que utiliza Línea Área.
- En vías de mantenimiento sin plataforma, **se adaptarán las pértigas de cortocircuito** actuales a los requerimientos establecidos:
  - o Cables de 50 mm<sup>2</sup> de sección de cobre.
  - o Mordazas de conexión a carril.

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

El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de 38.000 €.

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

Se ha optado por aplicar el siguiente criterio:

El 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.

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

- Base imponible: 38.000 €
- Importe del I.V.A.: 7.980 €
- Presupuesto Base de Licitación: 45.980

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

- Costes Directos: 45.980 €
- 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)**

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

- Justificar los motivos de la no división en lotes:

El objeto y la naturaleza del contrato no permite la adjudicación en lotes al tratarse del suministro de un único tipo de suministro, a saber, *elementos y equipos de protección*.

■ **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial: 2 meses a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato.
- Prórrogas:
  - ☒ NO
  - ☐ Sí
- N° 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

- Justificar las razones por las que se propone este procedimiento: \_\_\_\_\_

☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

- Justificar las razones por las que se propone este procedimiento:

■ **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:
- Ponderación relativa atribuida a cada uno de los criterios de valoración:
- Justificar la elección de las fórmulas:

☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)

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

☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

Se ha optado por esta opción ya que los productos a suministrar se encuentran, por un lado, perfectamente definidos tanto técnicamente, (la mínima Intensidad de cortocircuito, diámetro de cable, cumplimiento de Norma UNE, etc) y por otro lado la denominación concreta del elemento y fabricante, por tanto se sobre entiende que el cumplimiento de estas características exigidas por contrato, no requieren de una valoración técnica del suministro, por tanto una vez se fija el plazo máximo de entrega, se considera el precio el único factor determinante en la adjudicación del contrato.

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

☒ NO

☐ SI

☐ Petición sucesiva de ofertas

☐ Subasta electrónica

- Justificar la opción elegida:

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

Servicio Mantenimiento de Ciclo Corto.

▪ **Fondos FEDER:**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

- Justificar el motivo por el que los trabajos objeto de la contratación reducirán la emisión de gases de efectos invernaderos y por ende incrementarán la eficiencia energética:

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

☒ NO

☐ SI

☐ En su totalidad

☐ En parte del contenido

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

La necesidad de éste suministro viene derivada por la exigencia de que todas las pértigas, cumplan las características técnicas recogidas en el **Anexo IV de la norma operativa NOP-01 antes de su puesta en vigor**, así como en los actas de reunión con fechas 25/10/2017 y 29/11/2017 celebradas entre los Servicios de Ingeniería Señalización y Energía, Servicio de Mantenimiento Electrificación Señales y Comunicaciones, el Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto y el Área de Prevención y Salud Laboral, de medidas que son necesarias definidas más adelante.

En el caso de los verificadores de ausencia de tensión que se adquieran, serán para sustituir los conjuntos deteriorados y también porque los actuales existentes en el mercado, proporcionan una mayor seguridad en la detección de la ausencia de tensión al dar alarma por fallo de continuidad en los cables de conexión.

#### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

##### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

<b>AÑO</b>	2019
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	38.000 €
<b>PEP</b>	02.246
<b>EXPEDIENTE</b>	M2411

