



# Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA DOSIFICADORES DE  
FRICCIÓN KELTRACK TIPO PORTEC IV TOR-SWS**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000008688**

**Dirección  
/Gerencia:**  
*Explotación  
Ferroviaria*

Metro de Madrid, S.A. *Obras,  
Infraestructuras y  
Accesibilidad*

**División:** *Infraestructuras*

**Servicio:** *Vía*

**Aprobado por:** *Fernando Ramos*

## 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 PARA DOSIFICADORES DE FRICCIÓN KELTRACK TIPO PORTEC IV TOR-SWS.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en suministro de repuestos para dosificadores de fricción keltrack tipo PORTEC IV TOR-SWS.

POS	DESCRIPCIÓN
<b>1</b>	<b>CAPÍTULO: REPUESTOS DOSIFICADORES FRICCIÓN KELTRACK</b>
1	SENSOR
2	CABLE SENSOR PARA PROTECTOR IV TOR-SWS de 15 m.
3	SUJECCIÓN DE SENSORES COMPLETAS (SUJECCIÓN Y "J")
4	RELÉ DE CAJAS ELECTRÓNICAS DCB
5	UNIDAD ELÉCTRICA
6	BATERIA 12V
7	PEINE
8	SUJECCIÓN DE PEINE COMPLETAS (SUJECCIÓN Y "J")
9	MANGUERA DE KELTRACK A DISTRIBUIDOR
10	MANGUERA DE DISTRIBUIDOR A PEINE
11	DISTRIBUIDOR DOBLE (4 SALIDAS)
12	DISTRIBUIDOR SENCILLO (2 SALIDAS)
<b>2</b>	<b>CAPÍTULO: REPARACIÓN PIEZAS DOSIFICADOR FRICCIÓN KELTRACK</b>
1	BOMBA para dosificador fricción keltrack tipo Protector IV TOR-SWS de Portec

### ▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Vía.

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

Valor estimado: **34.850,00 €** euros (IVA no incluido)

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101)**

**CONTRATOS DE SUMINISTROS**

Indicar el método que proceda:

☒ El valor real del contrato análogo anteriormente adjudicado, ajustado en función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar

☐ En contratos de arrendamiento financiero, arrendamiento o venta a plazos de productos: si la duración es determinada y superior a doce meses, su valor total incluido el importe estimado del valor residual; si la duración no se fija por referencia a un período de tiempo determinado, el valor mensual multiplicado por 48.

▪ **Presupuesto base de Licitación (Art. 100)**

- Base imponible (BI): 34.850,00 euros
- Importe del I.V.A.: 7.318,50 € euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 42.168,50 euros, IVA incluido

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

- Costes Directos: 42.168,50 euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos: \_\_\_\_\_ euros, (IVA incluido)
- Otros eventuales gastos: \_\_\_\_\_ euros, (IVA incluido)

▪ **Modificación del contrato**

☐ No procede

☒ Procede

☐ Porcentaje de modificación al alza: \_\_\_\_\_%

☒ Porcentaje de modificación a la baja 20%

Dentro del importe de licitación se incluye un 20% para el stock de seguridad que el contratista está obligado a tener, el cual se prevé que se consumirá antes de la finalización del contrato. En el caso de que este stock no se consuma, el contrato podrá ser modificado hasta un 20% a la baja del precio final contratado.

▪ **División en lotes:**

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

- Número de lotes: \_\_\_\_\_

- Objeto de cada lote: \_\_\_\_\_

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

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes:

Se trata de un suministro de repuestos para un mismo tipo de maquinaria, por lo que desde un punto de vista técnico no es viable efectuar una división en lotes.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 12 meses
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
  - ☐ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
  - ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de replanteo
  - ☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos
- Prórrogas:
  - ☒ NO
  - ☐ Sí

■ **Clasificación del contrato**

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

■ **Naturaleza del contrato**

- ☐ Servicios
- ☐ Suministros
- ☐ Obras
- ☒ Mixto (suministros)

■ **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**

- Criterios cualitativos:

1. CALIDAD DE REPUESTOS:

- 1.1. Calidad de los repuestos. La empresa licitadora presenta certificado de calidad de todos los repuestos a suministrar (5 puntos)

- 1.2. Trazabilidad de los materiales usados en los repuestos. La empresa licitadora cuenta con la documentación de la trazabilidad de los materiales utilizados para fabricar los repuestos (5 puntos)

2. PLAN DE TRABAJO:

- 2.1. La empresa licitadora cuenta con un sistema de gestión y seguimiento de incidencias a disposición del contrato (5 puntos)

- 2.2. La empresa licitadora se compromete a reducir el tiempo de suministro del stock de seguridad de 48 horas a la entrega en 24 horas (5 puntos)

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? No

- Criterios económicos:

- ☐ Precio, 80 %

- ☐ Coste, \_\_\_\_\_%

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula lineal:

$$\text{Punt. Econ} = \text{Bbest} \times (\text{Pmax}) / \text{Bi}$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (80 puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

☐ 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)

▪ **Subcontratación**

☒ No procede

- Justificar los motivos por el que no se puede subcontratar:

Debido a las características técnicas de algunos de los materiales y el objeto específico de los mismos, no procede una subcontratación que podría dar lugar a conflictos en la compatibilidad entre equipos, además de una demora en los plazos.

☐ Procede

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

☒ NO

☐ SI

▪ **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

Para poder realizar el mantenimiento de los dosificadores de fricción es necesario tener repuestos de las piezas que son susceptibles de estropearse. Con el contrato actual se podría realizar un mantenimiento correcto con piezas nuevas, necesarias para el funcionamiento de esta maquinaria.

Los dosificadores de fricción son los encargados de aportar a la vía una cantidad exacta de modificador de fricción que con el paso de los trenes se transforma en una película mínima de modificador a lo largo de las curvas de la Red. Esta película de modificador evita el contacto directo entre pestaña y carril, paliando así los efectos negativos de la fricción que se origina en este contacto.

Con este sistema de engrase se obtiene resultados en dos ámbitos: se mantiene el confort para los usuarios de Metro de Madrid, por la eliminación de ruidos en curvas de radio reducido y, hay una reducción de costes en materiales desgastados, al disminuir el deterioro tanto del carril como de las rodaduras del tren y no tener que realizar cambios a corto plazo en ambos elementos (carril y ruedas).

La compra de estos repuestos en años anteriores se ha realizado a través de contratos menores siendo siempre insuficiente y teniendo que realizar contratos en un plazo de tiempo menor al real. Gracias a este contrato, se podrá mantener un stock de repuestos adecuado a las necesidades reales durante la vigencia del contrato.

### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

#### PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2020	2021
IMPORTE PERMITIDO	23.234€	11.616€
CECO	4512	4512
CUENTA	602101	602101