



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE DIVERSOS REPUESTOS FUNGIBLES DEL
FABRICANTE EAO EMPLEADOS EN EL MANTENIMIENTO DE
TRENES E INSTALACIONES DE METRO DE MADRID**

NÚMERO DE LA S.C: 3000008344

División: Económica-Financiera

Área: Aprovisionamiento

Servicio: Compras

Aprobado por: Pablo Escudero

Fecha: 04/08/2019

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 como objeto justificar la necesidad de la adquisición, el procedimiento empleado para su contratación, así como proponer la adjudicación del suministro de diversos repuestos fungibles exclusivos del fabricante EAO.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

Suministro de diversos repuestos fungibles exclusivos del fabricante EAO, empleados en el mantenimiento de los trenes e instalaciones adscritos a Metro de Madrid. Estos repuesto se han agrupado en dos lotes en base a la especificidad de su naturaleza y/o a sus exigencias de suministro.

LOTE	DENOMINACIÓN
LOTE 1	REFERENCIAS COMERCIALES EAO (105 ref.)
LOTE 2	REFERENCIAS ESPECÍFICAS O CONJUNTO DE REFERENCIAS EAO (28 ref.)

Tabla 1. Repuestos objeto de la solicitud por lotes

▪ Valor estimado del contrato (SIN IVA):

236.720,00 euros.

▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:

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.

Así mismo se ha tenido en cuenta la posibilidad de incrementar el número de unidades hasta el 10% del precio del contrato.

(Ver apartado 3.4)

▪ Presupuesto base de licitación:

- Importe Base Licitación **SIN IVA:** 215.200,00 €
- Importe del I.V.A.: 45.192,00 €

- Presupuesto Base de Licitación: 260.392,00 €

LOTE	BL (€)	IVA (€)	PBL (€)
LOTE 1	17.200,00	3.612,00	20.812,00
LOTE 2	198.000,00	41.580,00	239.580,00

Tabla 2. Desglose por lotes del Presupuesto Base de Licitación

- **Desglose del presupuesto base de licitación:**

No procede, por la tipología del contrato.

- **Modificación del contrato**

☒ No Procede

☐ Procede

No obstante, sí se ha tenido en cuenta en el cálculo del valor estimado lo siguiente: “En los contratos de suministro en los que la determinación del precio se realice mediante precios unitarios, se podrá incrementar el número de unidades a suministrar hasta el porcentaje del diez por ciento del precio del contrato sin que sea preciso proceder a su modificación”, como se recoge en el punto 10.18 del PCP.

- **División en lotes:**

☒ Sí se divide en lotes

☐ NO se divide en lotes

LOTE	DENOMINACIÓN	Nº REFERENCIAS
LOTE 1	REFERENCIAS COMERCIALES EAO	105
LOTE 2	REFERENCIAS ESPECÍFICAS O CONJUNTO DE REFERENCIAS EAO	28

Tabla 3. División de los repuestos objeto de la solicitud

- **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial: Veinticuatro (24) meses a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato o hasta agotar el importe, lo que antes ocurra.

- Prórrogas:

☒ NO

☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato según las Instrucciones Internas:**

☒ 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:**

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

☐ 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)

Se ha optado 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 como el único factor determinante de la adjudicación del contrato.

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

☒ NO

☐ Sí

- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**
Servicio de Compras.
- **Fondos FEDER:**
 - ☒ Contrato no financiable con fondos FEDER
 - ☐ Contrato financiable con fondos FEDER
- **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas:**
 - ☒ NO
 - ☐ SÍ
 - ☐ En su totalidad.
 - ☐ En parte del contenido.
- **Subcontratación**
 - ☐ No procede
 - ☒ Procede

3 DISTRIBUCIÓN DE LOTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

3.1 Antecedentes:

LOTE	Nº CONTRATO	FECHA	CONTRATISTA	Nº SC	CANTIDAD DE REPUESTOS	IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)
LOTE 1	5318000155	14/06/2018	ELION, S.A..	3000006664	109	17.130,23
LOTE 2	5318000152	15/06/2018	ELION, S.A.	3000006664	25	103.492,13

Tabla 4. Contrato adjudicado anteriormente.

El contrato 5318000152 (LOTE 2) estaba planificado para cubrir la demanda de 24 meses, situación que no se va a cumplir según la tendencia de consumo y del stock actual. Principalmente por el consumo de pulsadores y cercos, debido al proyecto de remodelación de puertas de los coches 7000, en el cual no estaba contemplado la sustitución de dichos materiales y que finalmente se ha llevado a cabo.

3.2 Distribución en lotes:

Se han definido dos lotes en los que dividir la licitación, en base a la especificidad de su naturaleza y/o a sus exigencias de suministro.

- LOTE 1: Referencias comerciales EAO. Formado por referencias comerciales individuales o kits de referencias comerciales sueltas del fabricante EAO. Cada repuesto se suministrará empaquetado individualmente conteniendo todos los elementos que lo conformen.
- LOTE 2: Conjuntos EAO. Este lote está formado por materiales que, o bien son conjuntos formados por varias referencias, y por tanto requieren un trabajo de montaje por parte del suministrador, o son referencias específicas adaptadas a las necesidades concretas de Metro de Madrid, que no se encuentran en el catálogo comercial del fabricante EAO.

3.3 Justificación y estimación de la necesidad

Los repuestos objeto del contrato van instalados en los equipos eléctricos de caja y cabina de los coches 2000, 3000, 5000, 6000, 7000, 8000 y 9000, así como en instalaciones de línea aérea.

En el caso concreto de los materiales 272828 PULSADOR PUERTA EAO-56-1913.150015 MAD3 y 282486 PULSADOR PUERTAS EAO 56-1913.269926MAD4, el Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto ha solicitado un número de pulsadores necesarios para actualizar el parque de las series 7000 y 8000 1ª serie. Al mismo tiempo, ha requerido un número mínimo de cercos tanto interiores como exteriores, que se encuentran en la misma situación que los pulsadores.

	unidades	caja/unid	puertas	pulsadores	actualización parque	correctivo (entre 6 y 8%)	TOTAL
7000	37	6	8	3.552	384	216	600
8000 1ª 4C	14	4	8	896	422	198	620
8000 1ª 3C	33	3	8	1.584			

Tabla 5. Estimación pulsadores.

Para calcular la cantidad necesaria del resto de referencias de cada uno de los repuestos, se parte del consumo histórico de los últimos años de cada uno de los repuestos estudiados, ya que sólo se consumen por avería, nunca de forma sistemática.

La duración propuesta para el contrato es de veinticuatro (24) meses. La planificación de las entregas de los suministros se organizará a lo largo del período de duración del contrato, de acuerdo con las necesidades reales de Metro de Madrid en cada

momento, de cara a minimizar los stocks en los almacenes, optimizar las garantías de los suministros y minimizar los costes logísticos y financieros de las adquisiciones.

3.4 Cálculo del valor estimado y presupuesto base de la licitación.

Para hallar el valor estimado de la licitación, se ha partido del precio unitario de cada referencia en la última contratación y la necesidad calculada de cada una para esta licitación, se obtiene el importe de referencia de 200.446,17 euros.

En la siguiente tabla se presentan los cálculos realizados para hallar el importe de referencia dividido por lotes:

LOTE	DENOMINACIÓN	Nº DE REPUESTO S	VALOR REFERENCIA (€)
LOTE 1	REFERENCIAS COMERCIALES EAO	105	15.582,60 €
LOTE 2	REFERENCIAS ESPECÍFICAS O CONJUNTO DE REFERENCIAS EAO	28	184.863,57 €
TOTAL		133	200.446,17 €

Tabla 6. Valor de referencia.

Por lo que, a partir del importe de referencia calculado, para hallar el presupuesto importe de la licitación y valor estimado de la licitación se ha tenido en consideración distintos aspectos, tales como el período de contratación con precios fijos durante toda su duración, tiempo transcurrido desde la anterior contratación, costes de la licitación ordinaria y situación del mercado. Teniendo en cuenta estos aspectos se ha establecido un **Importe Base Licitación SIN IVA** una vez redondeado es **215.200,00 euros**.

Por si fuera necesario incrementar el número de unidades a suministrar hasta el porcentaje del diez por ciento del precio del contrato sin que sea preciso proceder a su modificación, se ha previsto este incremento en el cálculo del valor estimado, por lo que teniendo en consideración lo mencionado, el importe de **Valor Estimado de la Licitación** es **236.720,00 euros**.

3.5 Requisito de homologación previa:

Todas las referencias o matriculas incluidas en esta solicitud de contratación están sometidas a un proceso de homologación previa para la aceptación de equivalentes diferentes a los especificados del fabricante del repuesto EAO de tal modo que para cada matrícula concreta está definida una referencia homologada. Estos repuestos se emplean en el mantenimiento de equipos de control ya instalados en todas las series del parque móvil de Metro de Madrid e instalaciones, por lo que para cualquier

equivalente es necesario asegurar su compatibilidad, rendimiento, funcionalidad y seguridad. Es por esto que es necesario este proceso de homologación previa, con objeto de garantizar la eficacia, seguridad, intercambiabilidad y prestaciones en funcionamiento en los equipos donde van montados.

Para aquellos proveedores o fabricantes que quieran homologar un equivalente, dentro del perfil del contratante de la página web de Metro de Madrid aparece publicada la Instrucción que define el proceso de homologación para materiales y repuestos matriculados y sus requisitos.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

La cuenta financiera 602002 “Compras Repuestos, Material Matriculado” es contra la que se imputa el gasto por las compras de los repuestos objeto de la Solicitud, una vez que éstos son entregados y verificados.

Actualmente en Metro de Madrid, no se realiza la presupuestación de las cuentas financieras de las adquisiciones de repuestos matriculados; la presupuestación se lleva a cabo considerando únicamente el gasto realmente incurrido por los departamentos de Metro de Madrid en los consumos de los repuestos matriculados.