



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE “REPUESTOS FUNGIBLES PARA EL
MANTENIMIENTO DE LOS DIVERSOS MODELOS DE
ESCALERAS MECÁNICAS DEL FABRICANTE THYSSENKRUPP
INSTALADAS EN LA RED DE METRO MADRID”**

NÚMERO DE LA S.C: 3000008123

División: Económica-Financiera

Área: Aprovisionamiento

Servicio: Compras

Fecha: 24/05/2019

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 por objeto la contratación de suministros de repuestos fungibles exclusivos del fabricante Thyssenkrupp para escaleras mantenidas por Metro de Madrid.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

El Suministro de repuestos fungibles exclusivos almacenables del proveedor Thyssenkrupp, utilizados en las operaciones de mantenimiento correctivo de las escaleras mecánicas mantenidas por Metro de Madrid.

▪ Valor estimado del contrato (SIN IVA):

698.500,00 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.

(Ver apartado 6)

▪ Presupuesto base de licitación:

- Importe Base Licitación **SIN IVA:** 635.000,00 €
- Importe del I.V.A.: 133.350,00 €
- Presupuesto Base de Licitación: 768.350,00 €

▪ Desglose del presupuesto base de licitación:

- No procede, por la tipología del contrato.

▪ **Modificación del contrato**

☐ No Procede

☒ Procede

o Porcentaje de modificación:

☒ % al alza: 10 %

☐ % a la baja:

o Situaciones en las que se puede producir la modificación:

Cuando por necesidades imprevistas de la explotación la estimación realizada se haya quedado por debajo de la necesidad real, y no sea posible la renovación en tiempo de la contratación siguiente.

▪ **División en lotes:**

☐ Sí se divide en lotes

☒ NO se divide en lotes

No procede la división en lotes al tratarse de contratista único.

▪ **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial: Veinticuatro (24) meses.

- 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)

No procede la pluralidad de criterios al tratarse de contratista único.

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

- ☒ NO
- ☐ SÍ
 - ☐ Petición sucesiva de ofertas
 - ☐ Subasta electrónica

▪ **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 SITUACIÓN ACTUAL DE LOS REPUESTOS

En la siguiente tabla, se muestra la situación actual de los repuestos:

| REFERENCIA | COBERTURA ESTIMADA | FECHA PREVISTA ENTRADA EN VIGOR NUEVO CONTRATO | PLAZO ENTREGA ESTIMADO | NECESIDAD EXTRAORDINARIO |
|------------|--------------------|--|------------------------|--------------------------|
| VARIAS | ENE-20 (*) | NOV-19 | 12 SEMANAS | NO |

Tabla 1. Situación actual de los repuestos

(*) Se ha tramitado la contratación extraordinaria de aquellos repuestos que son necesarios para obtener cobertura hasta la fecha prevista de entrada en vigor del contrato.

Se realizara un seguimiento mensual de los materiales por si fuera necesario lanzar nuevo extraordinario antes de la llegada del contrato.

4 ANTECEDENTES

| Nº CONTRATO | FECHA | CONTRATISTA | Nº SC | IMPORTE ADJUDICACIÓN (€) |
|-------------|------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
| 5316000280 | 05/01/2017 | THYSSENKRUPP ELEVADORES, S.A. | 300005508 | 486.757,00 |
| 5316000092 | 21/03/2016 | THYSSENKRUPP ELEVADORES, S.A. | 300004758 | 386.380,80 |

Tabla 2. Contrato adjudicado anteriormente.

En la tabla se indica el ultimo contrato realizado con características análogas a la actual solicitud de contratación (Contrato N°5316000280). Además, se indica la contratación realizada anteriormenye exclusivamente para la contratación del suministro de 1.000 peldaños, repuesto de proveedor exclusivo Thyssenkrupp, que esta vez si se ha incluido en la actual solicitud de contratación (Matrícula 16334). Tambien se ha incluido un nuevo material de proveedor único de reciente apertura, pasando de un contrato con 55 repuestos en al año 2016 a uno de 57 repuestos para el próximo contrato.

5 JUSTIFICACIÓN Y ESTIMACION DE LA NECESIDAD

Una escalera mecánica es un elemento de transporte vertical que permite a los usuarios desplazarse con comodidad y sin necesidad de moverse, reduciendo los

tiempos de traslado. Las escaleras mecánicas desempeñan un papel fundamental en la gestión del transporte masivo de pasajeros. Una correcta planificación de escaleras en infraestructuras de transporte público es esencial para conseguir una buena circulación de usuarios.

Los repuestos objeto de la presente solicitud de contratación son necesarios para la realización de reparaciones sobrevenidas en las escaleras mecánicas y la indisponibilidad de los mismos puede dar lugar a paradas prolongadas de la instalación por las dificultades de suministro y los plazos de entrega de este tipo de repuestos.

En concreto, el suministro propuesto engloba a repuestos matriculados fabricados de forma exclusiva por Thyssenkrupp y que van instalados en los siguientes tipos de escaleras mecánicas mantenidas por Metro de Madrid:

| THYSSEN | 908 |
|---------------|-----|
| FSP692 | 20 |
| FT722 | 329 |
| FT722 35G | 4 |
| FT732 | 46 |
| ORINOCO FSX82 | 4 |
| TNE2022 | 154 |
| TNE2032 | 3 |
| TNE2032/35 | 4 |
| TNE2035 | 1 |
| TNE2042 | 179 |
| TNE2042/45 | 10 |
| TNE2045 | 7 |
| TUGELA | 145 |
| VELINO | 2 |

Tabla 3. Escaleras mecánicas Thyssenkrupp

Mediante el suministro de repuestos fungibles para escaleras Thyssenkrupp, se consigue:

- Agilizar la puesta en servicio de las escaleras mecánicas que pudieran quedar fuera de servicio por falta de estos repuestos.
- Preservar y mantener el estado de seguridad de las escaleras mecánicas de Metro de Madrid dentro de los límites establecidos en la norma UNE-EN-115-1.

El contrato N° 5316000280 se ha acabado en Enero del 2019. Se requiere una nueva licitación de repuestos fungibles exclusivos del fabricante Thyssenkrupp para continuar

garantizando la disponibilidad de repuestos, permitiendo así que el mantenimiento de escaleras por parte de Metro de Madrid se desarrolle con normalidad.

Actualmente con las existencias almacenadas y las ordenes de entrega pendientes tramitadas contra el contrato que finalizo en enero, aseguran la disponibilidad de la mayoría de los repuestos hasta la entrada en vigor del nuevo.

El cálculo de la necesidad de cada repuesto se ha realizado considerando el registro de los consumos de los últimos 3 años, y de esta manera se estima una cantidad necesaria para cada repuesto para la vigencia del contrato propuesto, esto es, dos años.

6 CALCULO DEL VALOR ESTIMADO Y PRESUPUESTO BASE DE LA LICITACIÓN.

Se ha calculado un importe de referencia respecto de la licitación anterior, valorando la cantidad estimada de cada una de las referencias por el precio unitario del contrato anterior, obteniéndose el valor de referencia de 519.129,13 euros.

| DENOMINACIÓN | Nº DE REPUESTOS | VALOR REFERENCIA (€) |
|--|-----------------|----------------------|
| REPUESTOS DE FUNGIBLES THYSSENKRUPP | 57 | 519.129,13 |

Tabla 4. Valor de referencia.

El valor resultante ha sido redondeado y se ha incrementado un 22% ya que al ser un contrato de proveedor único, se ha solicitado cotización orientativa al proveedor y ha presentado un incremento en los precios. Por lo que el **Importe Base Licitación SIN IVA** una vez redondeado es **635.000 euros**.

Por si fuera necesario tramitar una modificación del contrato en el caso en que por necesidades imprevistas de la explotación la estimación realizada se haya quedado por debajo de la necesidad real, y no sea posible la renovación en tiempo de la contratación siguiente, se prevé una posible modificación al alza de un 10%. Teniendo en consideración lo mencionado, el importe de **Valor Estimado de la Licitación** es **698.500 euros**.

6.1 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 THYSSENKRUPP ELEVADORES, S.A. de tal modo que para cada matrícula concreta está definida una referencia homologada.

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. Estos repuestos se emplean en el mantenimiento de equipos actualmente en funcionamiento en las 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.

En el caso concreto de estos repuestos, fue el Servicio de Ingeniería de Instalaciones cuando solicitaron la apertura de las matrículas quien determinó el fabricante y referencia que necesitaban para realizar las operaciones de mantenimiento.

7 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.