



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR:

SUMINISTRO REPUESTOS INMOVILIZADO BOMBEO IBT
SC 4000000593

Dirección /Gerencia: EXPLOTACIÓN FERROVIARIA
Metro de Madrid, S.A.

Área: MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES

División: INGENIERÍA Y
MANTENIMIENTO

Servicio: INGENIERÍA DE
MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES Y
COMUNICACIONES

Aprobado por: Carlos Cuadrado.

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 Repuestos de Inmovilizado de Bombas.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de material matriculado inmovilizado de bombeo:

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
12267	MOTOBOMBA XYLEM (FLYGT) 3153 272 15 kW	4 UN
12290	BOM. SUMERGIBLE ABS XFP101G-CB1.1-PE185/2	4 UN
12293	BOMBA ABS PIRAÑA S26/2 3,4 kW	6 UN

- **Valor estimado del contrato (artículo 101):** Valor estimado: 54.708,02 euros (IVA no incluido)

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

CONTRATOS DE SUMINISTROS

☒ Para el cálculo se ha empleado el valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante los ejercicios anteriores, 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 (BI): 54.708,20 euros
- Importe del I.V.A. (21%): 11.488,68 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 66.196,70 euros, IVA incluido

Desglose por lotes: **Sí.**

LOTE	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	26.676,59	5.602,08	32.278,67
2	28.031,43	5.886,60	33.918,03

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

No procede, por la tipología de contratos.

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

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

- Número de lotes: 2

- Objeto de cada lote:

LOTE 1 BOMBAS FABRICANTE XYLEM

LOTE 2 BOMBAS FABRICANTE SULZER

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

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

Duración del contrato

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: CUATRO (4) 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)

▪ **Naturaleza del contrato**

- ☒ Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☐ Procedimiento Abierto
- ☒ Procedimiento Abierto Simplificado

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146)**

- ☐ 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 opta 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 el único factor determinante de la adjudicación del contrato.

- **Subcontratación**
☒ No procede

- **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**
☒ NO

- **Servicio proponente de la contratación:** Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones.

- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:** Sº Compras.

- **Fondos FEDER**
☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

- **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas**
☒ NO

- **Cesión de datos**
 ¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?
☒ NO

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

3.1 Antecedentes.

El sistema de bombeo de Metro de Madrid está compuesto por tres tipologías de pozos de bombeo:

- **Pozos principales:** son los pozos desde donde se bombea el agua de filtraciones (generalmente pluviales) a colector municipal.
- **Pozos secundarios:** son los pozos con menor caudal que los anteriores y evacuan el agua de galerías o fosos situados por debajo del nivel de plataforma de vía a la canal de vía.
- **Pozos de aguas sucias:** son los pozos que bombean las aguas residuales procedentes de aparatos sanitarios de las instalaciones de Metro a la red general de saneamiento municipal.

Los pozos principales y secundarios se encuentran bajo mantenimiento Metro, perteneciendo a este grupo de instalaciones a las que van destinados los repuestos objeto de esta solicitud.

Aunque el material solicitado es reparable, se considera que puede ser necesario para la realización de reparaciones sobrevenidas en las instalaciones. El elevado coste del mismo requiere su adquisición a través de inversión, y la no disponibilidad de los mismos puede dar lugar a paradas prolongadas de estas instalaciones, pudiendo provocar una suspensión del servicio por inundación de la vía.

Los repuestos que se propone adquirir son los siguientes:

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
12267	MOTOBOMBA XYLEM (FLYGT) 3153 272 15 kW	4
12290	BOM. SUMERGIBLE ABS XFP101G-CB1.1-PE185/2	4
12293	BOMBA ABS PIRAÑA S26/2 3,4 kW	6

En la siguiente tabla se resumen los datos de la anterior contratación realizada de los diferentes repuestos.

Ref. Interna MM	Nº CONTRATO	FECHA	CONTRATISTA	Nº SC	CANTIDAD CONTRATADA	IMPORTE ADJUDICACIÓN	PRECIO UNITARIO
012267	4617000045	03/07/2017	XYLEM WATER	4000000431	3	19.054,71 €	6.351,57 €
012290	4618000015	07/03/2018	SULZER PUMPS	4000000509	3	15.288,00 €	5.096,00 €
012293	NO SE DISPONEN DE ANTECEDENTES DE ESTE REPUESTO, AL SER DE NUEVA APERTURA						

3.3 Cálculo del valor estimado y presupuesto base de licitación.

Para hallar el valor estimado de la licitación, se ha partido del importe de referencia de las últimas contrataciones para los repuestos de los que se dispone de último precio, realizando un incremento del 5 % para cubrir la evolución de precios y del precio del mercado de los repuestos de los que no se tiene histórico, por la necesidad estimada calculada, según se detalla en apartados anteriores, obteniéndose un valor de referencia de 45.972,00 €, y tabla a continuación:

MATRÍCULA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO REFERENCIA(€)	PRECIO ESTIMADO (€)	PRECIO TOTAL (€)
12267	MOTOBOMBA XYLEM (FLYGT) 3153 272 15 kW	4	6.351,57 €	6.669,15 €	26.676,59 €
12290	BOM.SUMERGIBLE ABS XFP101G-CB1.1-PE185/2	4	5.096,00 €	5.350,80 €	21.403,20 €
12293	BOMBA ABS PIRAÑA S26/2 3,4 kW	6	1.052,10 €	1.104,71 €	6.628,23 €
				SUMA TOTAL	54.708,02 €

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2020
IMPORTE PERMITIDO	54.708,02 €
PEP	03.045
EXPEDIENTE	I2242