



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación (Inmovilizado matriculado Abierto)

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO INMOVILIZADO PARA
BOMBEO**

NÚMERO DE LA S.C: 4000000789

Metro de Madrid, S.A.

Dirección: EXPLOTACIÓN FERROVIARIA

Área: MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES

División: INSTALACIONES Y SISTEMAS
DE INFORMACIÓN

Servicio: INGENIERÍA DE
MANTENIMIENTO

Aprobado por: Juan Pablo Tébar

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 de Inmovilizado de Sistemas de Bombeo.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de material matriculado inmovilizado de material eléctrico de Bombeo

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
12267	MOTOBOMBA XYLEM (FLYGT) 3153 272 15 kW	2 UN
12276	BOMBA SULZER XPF80E CB1-1 PE110/2 11KW	2 UN
12293	MOTOBOMBA SULZER PIRANHA S26/2 3,4 kW	3 UN
12295	BOMBA PORTATIL SULZER MF354 W MONOFASICA	3 UN
12296	BOMBA PORTATIL SULZER MF665 D 50 Hz	2 UN
12297	CUADRO ABS FECAL APC 2B 5KW	2 UN
12298	BOMBA SULZER XFP101G CB1-1PE250/2 25kW	3 UN
12299	BOMBA SULZER XFP80E CB1-3 PE 110/2 D05*10	6 UN

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 121.900,00 euros (IVA no incluido)

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

El valor real del contrato análogo adjudicado, 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 LCSP)

- Base imponible (BI): 121.900,00 euros
- Importe del I.V.A. (21%): 25.599,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 147.499,00 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	19.000,00 €	3.990,00 €	22.990,00 €
2	102.900,00 €	21.609,00 €	124.509,00 €

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

Total:

Presupuesto de ejecución	Costes Directos	103.880,00 €
	Costes Indirectos	2.120,00 €
	Subtotal	106.000,00 €
Gastos Generales	9%	9.540,00 €
Beneficio Industrial	6%	6.360,00 €
TOTAL Base Imponible		121.900,00 €
IVA (21 %)		25.599,00 €
Presupuesto base de licitación		147.499,00 €

Lote 1:

Presupuesto de ejecución	Costes Directos	16.191,31 €
	Costes Indirectos	330,43 €
	Subtotal	16.521,74 €
Gastos Generales	9%	1.486,96 €
Beneficio Industrial	6%	991,30 €
TOTAL Base Imponible		19.000,00 €
IVA (21 %)		3.990,00 €

Presupuesto base de licitación		22.990,00 €
--------------------------------	--	-------------

Lote 2:

Presupuesto de ejecución	Costes Directos	87.688,69 €
	Costes Indirectos	1.789,57 €
	Subtotal	89.478,26 €
Gastos Generales	9%	8.053,04 €
Beneficio Industrial	6%	5.368,70 €
TOTAL Base Imponible		102.900,00 €
IVA (21 %)		21.609,00 €
Presupuesto base de licitación		124.509,00 €

▪ **Modificación del contrato**

No procede

▪ **División en lotes:**

Sí se divide en lotes (Art. 99.4 LCSP)

- 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

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 5 meses o hasta agotar la ejecución del importe del mismo, lo que antes ocurra.
- 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

▪ **Clasificación del contrato**

- Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

- Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

- Procedimiento Abierto Simplificado

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

- Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)
 - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:

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**

Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación:

No existen tareas críticas que no puedan ser subcontratadas. No obstante, los repuestos están sometidos a un proceso de homologación previa, por lo que la fabricación de los mismos debe ser realizada por el fabricante homologado/alguno de los fabricantes homologados.

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

NO

▪ **Servicio proponente de la contratación:**

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento

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

Servicio de Compras.

▪ **Fondos FEDER**

Contrato no financiable con fondos FEDER

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

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 no es de consumo periódico, 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	2
12276	BOMBA SULZER XPF80E CB1-1 PE110/2 11KW	2
12293	MOTOBOMBA SULZER PIRANHA S26/2 3,4 kW	3
12295	BOMBA PORTATIL SULZER MF354 W MONOFASICA	3
12296	BOMBA PORTATIL SULZER MF665 D 50 Hz	2
12297	CUADRO ABS FECAL APC 2B 5KW	2
12298	BOMBA SULZER XFP101G CB1-1PE250/2 25kW	3
12299	BOMBA SULZER XFP80E CB1-3 PE 110/2 D05*10	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 (€)
12267	4621000094	21.10.2021	TELCE, S.A.	4000000688	5	34980,50	6996,10
12293	4621000095	21.10.2021	SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN SA	4000000688	10	16910,00	1691,00
12295	4621000095	21.10.2021	SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN SA	4000000688	2	1310,00	655,00
12296	4621000095	21.10.2021	SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN SA	4000000688	2	1634,00	817,00
12297	4621000095	21.10.2021	SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN SA	4000000688	4	17423,00	4355,75
12276	NO SE DISPONEN DE ANTECEDENTES DE ESTOS REPUESTOS						
12298							
12299							

3.3 Cálculo del valor estimado y presupuesto base de licitación.

MATRÍCULA	DENOMINACIÓN	NEC. ADQUISICIÓN	PRECIO REFERENCIA (€)	VALOR REFERENCIA (€)
12267	MOTOBOMBA XYLEM (FLYGT) 3153 272 15 kW	2	9.500,00 €	19.000,00 €
12276	BOMBA SULZER XPF80E CB1-1 PE110/2 11KW	2	6.500,00 €	13.000,00 €
12293	MOTOBOMBA SULZER PIRANHA S26/2 3,4 kW	3	3.000,00 €	9.000,00 €
12295	BOMBA PORTATIL SULZER MF354 W MONOFASICA	3	1.300,00 €	3.900,00 €
12296	BOMBA PORTATIL SULZER MF665 D 50 Hz	2	1.500,00 €	3.000,00 €
12297	CUADRO ABS FECAL APC 2B 5KW	2	7.000,00 €	14.000,00 €
12298	BOMBA SULZER XFP101G CB1-1PE250/2 25kW	3	7.000,00 €	21.000,00 €
12299	BOMBA SULZER XFP80E CB1-3 PE 110/2 D05*10	6	6.500,00 €	39.000,00 €
SUMA TOTAL				121.900,00 €

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2022
IMPORTE PERMITIDO	121.900,00 €
ACCIÓN	03.045
PEP/EXPEDIENTE	I2242

*El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.
En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.*