



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

OBJETO A CONTRATAR:

SOPORTE AL MANTENIMIENTO DE CANCELADORAS INETUM

NÚMERO DE LA S.C: 6000011104

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección/
Subdirección:
División:**

EXPLOTACIÓN
FERROVIARIA
INSTALACIONES Y
SISTEMAS DE
INFORMACIÓN

Área: MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES
Servicio: SERVICIO DE INGENIERÍA
DE MANTENIMIENTO

Aprobado por: Juan 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 soporte al mantenimiento de canceladoras Inetum.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto**

Contratación consistente en el Soporte al Mantenimiento de Canceladoras Inetum.

- **Estamento responsable de la ejecución del contrato**

Servicio de Mantenimiento de Instalaciones de Estaciones

- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)**

Valor estimado: 82.270,00 euros (IVA no incluido)

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

☒ En función de los precios del mercado.

- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 82.270,00 euros
- Importe del I.V.A.: 17.276,70 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 99.546,70 euros, IVA incluido

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

Costes Directos (98% del PE)	70.108,35 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.430,78 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos ^{1.30}	71.539,13 €
Gastos Generales (9% PE)	6.438,52 €
Beneficio Industrial (6% PE)	4.292,35 €
Base imponible	82.270,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	99.546,70 €

▪ **Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)

- Justificar los motivos de la no división en lotes:

La contratación se basa en el Soporte al Mantenimiento de Canceladoras Inetum. Dada la cuantía del contrato, la división en lotes no aporta ningún beneficio y podría minorar la concurrencia.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: Cuatro (4) años
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
 - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
- **Prórrogas:**
 - ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios:

El Area de Mantenimiento de Instalaciones no dispone de la cualificación del personal para el completo mantenimiento de las instalaciones objeto de la presente licitación. Ese es el motivo por el que se requiere un contrato de soporte.

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto Simplificado

- **Justificación del procedimiento:**

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. En consecuencia con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 de la LCSP.

▪ **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP)**

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

▪ Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- a. Criterios cualitativos: 30 puntos
- b. Criterios económicos: Precio, 70 puntos.

• Criterios cualitativos:

- 1. Procedimiento de desmontaje de canceladora Inetum: 10%
- 2. Procedimiento de conexión remota para comprobación y reseteo de canceladoras Inetum: 10%
- 3. Perfiles adicionales para el mantenimiento: 10%

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Sí (puntos 1 y 2)

- **Justificación** de porqué se utilizan criterios de calidad evaluables mediante juicios de valor en lugar de criterios evaluables de forma automática mediante fórmulas automáticas: la documentación técnica requerida para poder valorar la calidad de las ofertas recibidas, puede presentar un grado de detalle muy variable. Esto hace necesario establecer distintos niveles de cumplimiento del criterio en función del contenido concreto de cada oferta, y del conocimiento y criterio técnico disponible en Metro.

• Criterios económicos:

☒ Precio, 70%

Se otorgará una puntuación económica de 0,00 puntos a las ofertas iguales al Presupuesto Base de Licitación.

Para el resto de casos se puntuará conforme a la siguiente fórmula:

$$Ci = Cmax [1 - ((Bmax - Bi)/Bmax)^{5/2}]$$

Donde:

Ci = puntuación obtenida por el licitador i

Cmax = 70 puntos

Bi = baja ofertada por el licitante i (%)

Bmax = Máxima baja ofertada admitida (%)

Para el cálculo de las bajas ofertadas por los licitadores se aplicará la siguiente fórmula:

$$Bi = [1 - (Ofi/PBL)] * 100$$

Siendo:

Bi = Baja (%) de la oferta económica "i"

Ofi = Oferta económica "i"

PBL = Presupuesto Base de Licitación

La aplicación de esta fórmula garantiza que a un precio menor (baja mayor), corresponde una puntuación mayor y a un precio mayor (baja menor), una puntuación menor, así como una baja igual a 0% corresponde una valoración de 0 puntos.

La puntuación resultante será redondeada a dos decimales.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**

☒ Procede

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

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

☒ NO

▪ **Equivalencia de normas técnicas / programa 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 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Los Sistemas de Venta y Peaje de la Red de Metro de Madrid están compuestos por complejos equipamientos en los sistemas de venta y peaje:

- Máquinas de Venta: METTAs, VAPes y MARTTP
- Peaje: Portones, Pasos de Salida, Pasos y Torniquetes.

El volumen de equipamientos es de más de 5.300 equipos, de los que 3.849 son mantenidos por con recursos propios.

El objetivo de esta contratación es dar soporte a la sección de mantenimiento de sistemas de venta y peaje en el mantenimiento de las 52 canceladoras Inetum instaladas en el año 2021 para dar cobertura a grandes flujos de viajeros en estaciones sistemáticamente afectadas por la organización de eventos deportivos, culturales, cabalgatas, etc. El funcionamiento de las mismas no es continuo sino puntual en el tiempo.

Equipo	Descripción Equipo
OIFTORN002799	CANC-1 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002800	CANC-2 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002801	CANC-3 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002802	CANC-4 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002803	CANC-5 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002804	CANC-6 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002805	CANC-7 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002806	CANC-8 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002807	CANC-9 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002808	CANC-10 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002809	CANC-11 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002810	CANC-12 BAT1 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002811	CANC-1 BAT2 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002812	CANC-2 BAT2 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002813	CANC-3 BAT2 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002814	CANC-4 BAT2 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002815	CANC-5 BAT2 INET EST ESTAD. METROPOLIT.
OIFTORN002850	CANC-1 INET EST S.BERNABEU V LIMA
OIFTORN002851	CANC-2 INET EST S.BERNABEU V LIMA
OIFTORN002852	CANC-3 INET EST S.BERNABEU V LIMA
OIFTORN002853	CANC-4 INET EST S.BERNABEU V LIMA

Equipo	Descripción Equipo
OIFTORN002854	CANC-1 INET EST S.BERNABEU V S.BERNABEU
OIFTORN002855	CANC-2 INET EST S.BERNABEU V S.BERNABEU
OIFTORN002856	CANC-3 INET EST S.BERNABEU V S.BERNABEU
OIFTORN002857	CANC-4 INET EST S.BERNABEU V S.BERNABEU
OIFTORN002858	CANC-5 INET EST S.BERNABEU V S.BERNABEU
OIFTORN002859	CANC-1 INET EST PORTAZGO VEST ALBUFERA
OIFTORN002860	CANC-2 INET EST PORTAZGO VEST ALBUFERA
OIFTORN002861	CANC-3 INET EST PORTAZGO VEST ALBUFERA
OIFTORN002862	CANC-1 INET EST PORTAZGO VEST PALOMERAS
OIFTORN002863	CANC-2 INET EST PORTAZGO VEST PALOMERAS
OIFTORN002864	CANC-3 INET EST PORTAZGO VEST PALOMERAS
OIFTORN002865	CANC-1 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002866	CANC-2 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002867	CANC-3 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002868	CANC-4 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002869	CANC-5 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002870	CANC-6 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002871	CANC-7 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002872	CANC-8 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002873	CANC-9 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002874	CANC-10 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002875	CANC-11 BAT2 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002876	CANC-1 BAT3 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002877	CANC-2 BAT3 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002878	CANC-3 BAT3 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002879	CANC-4 BAT3 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002880	CANC-5 BAT3 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002881	CANC-6 BAT3 INET EST GREGORIO MARAÑÓN
OIFTORN002882	CANC-1 INET EST R.DARIO VEST CASTELLANA
OIFTORN002883	CANC-2 INET EST R.DARIO VEST CASTELLANA
OIFTORN002884	CANC-3 INET EST R.DARIO VEST CASTELLANA

4 ANTECEDENTES

No existe un contrato precedente coincidente en alcances con el de la licitación actual. Si bien, durante el periodo de garantía de las canceladoras Inetum se cuenta con un contrato de reparación de equipos por actos vandálicos o causas ajenas al funcionamiento habitual de las mismas (7222000410). Ambas contrataciones no coinciden en consistencias.

Según lo anterior, no se puede establecer una comparativa económica global de ambos contratos, si bien, el precio de las consistencias o partidas coincidentes entre el contrato 7222000410 y la licitación que nos ocupa ha sido actualizado según evolución del mercado y proyección de precios a 4 años.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2024	2025	2026	2027	2028
IMPORTE TOTAL	10.567,50 €	20.567,50 €	20.567,50 €	20.567,50 €	10.000,00 €
CECO	4465	4465	4465	4465	4465
CUENTA	622223	622223	622223	622223	622223

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.