



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE LINTERNAS DE  
LED Y CARGADORES EMPLEADOS EN LAS LABORES  
DE MANTENIMIENTO DE VIAS Y ESTACIONES DE LA  
RED DE METRO DE MADRID**

**NÚMERO DE LA S.C: 3000009926**

**Dirección:** Secretaría General **Área:** Aprovisionamiento  
Metro de Madrid, S.A.

**División:** Económico - Financiero **Servicio:** Compras

**Aprobado por:** Santiago Ruedas

**Fecha:** 06/02/2023

## 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 para la contratación del suministro de linternas de led más cargadores, empleadas en las estaciones y en mantenimiento.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Suministro de linternas de led más cargadores, empleadas en las estaciones y en mantenimiento.

REF. MM	INTERNA	DENOMINACIÓN	CANTIDAD ESTIMADA
31109		LINTERNA VIA +CARGADOR	350 UN
31121		LINTERNA ESTACIONES + CARGADOR	200 UN

Tabla 1. Repuestos objeto de la solicitud de contratación

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Compras.

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 164.890,00 euros (IVA no incluido)

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

El importe real de los distintos contratos análogos adjudicados, 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 5).

### ▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 100 LCSP)

- Base imponible (BI): 149.900,00 euros
- Importe del I.V.A.: 31.479,00 euros

- Presupuesto base de licitación (PBL): 181.379,00 euros, IVA incluido

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

Según lo estipulado en la "NOTA INFORMATIVA - DESGLOSE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN" del 28 de septiembre de 2020:

CONCEPTO	IMPORTE
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	130.347,83 €
Costes directos (98%)	127.740,87 €
Costes indirectos (2%)	2.606,96 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	11.731,30 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	7.820,87 €
Base Imponible	149.900,00 €
IVA (21%)	31.479,00 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>181.379,00 €</b>

Tabla 2. Desglose del presupuesto

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

☒ No 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 11.18 del PCP.

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (Art. 99.3 LCSP)

No procede por la tipología de repuestos a adquirir. Se debe tener en cuenta que los repuestos objeto de la contratación son de la misma tipología, requerimientos técnicos, mismo mercado suministro, etc., por lo que la tramitación por lotes del suministro en este caso supondría perder ventajas competitivas tales como: Economía de escala, ya que con la agrupación en un único lote el volumen de compra es más ventajoso para Metro, y

eficiencia en el suministro. Disminuiría la eficiencia en la ejecución del contrato, ya que se debería controlar/hacer seguimiento de tantos contratos como lotes.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 24 meses o hasta agotar el importe del contrato, 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.

- Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y simplificado abreviado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

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

☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

Se ha optado por esta opción ya que los productos a adquirir están perfectamente definidos y se fija un plazo de entrega máximo, es por esto, por lo que se ha considerado el precio como único factor determinante de la adjudicación del contrato.

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

☒ Procede

No existen tareas críticas que no puedan ser subcontratadas.

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

☒ NO

▪ **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 Y ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD**

La contratación de los equipos se hace necesaria para realizar labores de mantenimiento desempeñadas en túneles, depósitos y estaciones de toda la red de Metro llevadas a cabo por personal interno.

La diferencia entre ambas linternas led es que para las vías se necesita por temas de seguridad que dispongan de luz blanca y roja, así como de dos clases de encendido (fijo e intermitente), mientras que para las estaciones solo hace falta que disponga de luz blanca. Ambas linternas se adquieren con el cargador incluido.

El consumo realizado de estos repuestos siempre es por avería, por lo que la estimación de la necesidad se realiza en función de la evolución histórica de los consumos de los diversos materiales.

Hemos realizado consultas a los peticionarios más representativos, para que nos indicaran su estimación para 2023 y 2024, dado que sus necesidades varían en función de la incorporación de personal al servicio y de las posibles averías que presenten las linternas.

En la siguiente tabla se ha tenido en cuenta la estimación de los peticionarios y los consumos históricos de los últimos años:

REF. MM	INTERNA	2019	2020	2021	2022	UMB	NEC. ADQUISICIÓN (24 MESES)
31109		138	52	62	114	UN	350 UN
31121		93	78	97	83	UN	200 UN

**Tabla 3. Consumos años anteriores y estimación necesidad**

El número de entregas las planificará Metro de Madrid durante el plazo de ejecución del contrato, en función de las necesidades reales de los mantenimientos, 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.

#### 4 ANTECEDENTES

A continuación, se detalla los datos de las últimas contrataciones:

N. ° CONTRATO	REF. INTERNA MM	FECHA	CONTRATISTA	N ° SC	PRECIO	IMPORTE ADJUDICACIÓN
4523000133	31109	11.02.2023	LUZNOR Desarrollos Electrónico, S.A.	3000009857	247,39 €	12.369,50 €
5320000034	31109	20.05.2022		3000007963	235,62 €	115.698,60 €
	31121	2			191,25 €	

**Tabla 4. Antecedentes de contratación**

	LICITACIONES ANTERIORES		LICITACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	3000007963	3000009857	3000009926
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE LINTERNAS VIA Y ESTACIONES	SUMINISTRO LINTERNA VIA+CARGADOR	SUMINISTRO DE LINTERNAS LED PARA ESTACIONES VIA
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	24 MESES	12 MESES	24 MESES
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO	NO
LOTES	NO	NO	NO
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	141.000,50 €	12.369,50 €	149.900,00 €
VALOR ESTIMADO	155.100,00 €	12.369,50 €	164.890,00 €

### Tabla 5. Comparativa de contratación.

La SC 3000009857 se ha tramitado debido al incremento de consumo producido durante el año anterior (mantenimiento por avería (correctivo)).

El presupuesto actual se ha calculado para una estimación de 24 meses, incrementado y ajustado a las variaciones del mercado actual.

## 5 CALCULO DEL VALOR ESTIMADO Y PRESUPUESTO BASE DE LA LICITACIÓN.

Para hallar el presupuesto base de la licitación, se ha calculado un importe de referencia respecto de la última contratación, valorando la cantidad estimada del material por el precio unitario del contrato anterior, obteniéndose el importe de referencia de 124.854,00 euros respecto a la anterior contratación.

Por lo que, a partir del importe de referencia calculado, para hallar el importe base de la licitación se ha tenido en consideración distintos aspectos, tales como el período de contratación con precios fijos durante toda su duración, situación del mercado, tiempo transcurrido desde la anterior contratación y gastos de la licitación. Teniendo en cuenta estos aspectos se ha establecido un **Importe Base Licitación SIN IVA** una vez redondeado de **149.900,00 €**.

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 del **Valor Estimado de la Licitación** es de **164.890,00 €**.

## 6 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

La cuenta financiera 602001 "Compras Material Diverso MM" 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.

*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.*