



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

**OBJETO A CONTRATAR: MANTENIMIENTO Y SUSCRIPCIÓN  
LICENCIAS MATLAB Y MODULOS 2026-2028**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000012492**

**Dirección:** Explotación Ferroviaria  
Metro de Madrid, S.A.

**Área:** Comunicaciones y  
Tecnologías de la  
Información Incluir  
nombre del estamento

**División:** Instalaciones y Sistemas de  
Información

**Servicio:** Integración de Sistemas

**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 del servicio consistente en el **MANTENIMIENTO Y SUSCRIPCIÓN DE LAS LICENCIAS Y MÓDULOS DEL SOFTWARE MATLAB.**

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en el mantenimiento y suscripción de las licencias y módulos del Software MATLAB que tiene adquiridas y suscritas Metro de Madrid.

Se indican a continuación las licencias del software Matlab que Metro de Madrid incluye en el presente contrato, siendo las licencias “Annual” bajo modalidad suscripción, y las licencias “Perpetual” bajo modalidad mantenimiento:

| Master License | License  | Term      |
|----------------|----------|-----------|
| 31081312       | 1066987  | Perpetual |
| 31081312       | 40737151 | Perpetual |
| 31081312       | 40803902 | Perpetual |
| 31081312       | 40901243 | Perpetual |
| 31081312       | 41005274 | Perpetual |
| 31081312       | 41189717 | Perpetual |
| 31081312       | 41189718 | Perpetual |
| 31081312       | 41254220 | Perpetual |
| 31081312       | 41269572 | Annual    |
| 31081312       | 41269574 | Annual    |
| 31081312       | 41269575 | Annual    |
| 31081312       | 41273729 | Annual    |
| 31081312       | 604216   | Perpetual |
| 31081312       | 604217   | Perpetual |
| 31081312       | 964898   | Perpetual |

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Integración de Sistemas.

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

Valor estimado: 58.497,00 euros (IVA no incluido).

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

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

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

- Base imponible (BI): 58.497,00 euros
- Importe del I.V.A.: 12.284,37 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 70.781,37 euros, IVA incluido

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

|                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Costes Directos (98% del PE)                                          | 49.849,62 €        |
| Costes Indirectos (2% del PE)                                         | 1.017,34 €         |
| Presupuesto de Ejecución (PE):<br>Costes Directos + Costes Indirectos | 50.866,96 €        |
| Gastos Generales (9% PE)                                              | 4.578,03 €         |
| Beneficio Industrial (6% PE)                                          | 3.052,02 €         |
| Base imponible                                                        | 58.497,00 €        |
| <b>Presupuesto Base de Licitación<br/>(Base imponible + IVA)</b>      | <b>70.781,37 €</b> |

▪ **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: Las licencias a mantener han sido desarrolladas por la empresa MathWorks, Inc., corporación estadounidense que es el único fabricante, editor y propietario de los productos de software MATLAB® y Simulink®. Dicha corporación certifica que la empresa The MathWorks S.L. es una subsidiaria de propiedad total de The MathWorks, Inc., y es el único distribuidor autorizado por The MathWorks, Inc. para distribuir MATLAB® y Simulink® en España y Portugal, siendo el mantenimiento de dichos productos el objeto de esta licitación, por lo que no tiene sentido la división del objeto en lotes.

El pasado 1 de enero de 2025 MathWorks actualizó las condiciones de venta para entidades del sector público que requieren de licitaciones para la adquisición de licencias.

La nueva política establece que las solicitudes por importe inferior a 10.000€ deben gestionarse a través de canal. Solicitudes por importes superiores se gestionarán de forma directa a través de licitación con MathWorks, motivo por el que se realiza la presente solicitud de contratación a través del procedimiento indicado.

- **¿El código CPV del contrato está incluido en alguno de los códigos que son objeto de reserva?:**

☒ NO

- **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 18 meses.
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:

Plazo de duración del contrato: el plazo de duración del contrato será de 18 meses, siendo estos los comprendidos entre el 01/08/2026 y el 31/01/2028, ambos inclusive.

En el caso de que la fecha estimada de inicio no se pudiera cumplir por retrasos en el proceso de adjudicación, el plazo de duración del contrato será de 18 meses desde el día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

- Prórrogas: No.

- **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

- **Naturaleza del contrato**

☒ Mixto (prestación principal suministros)

- Justificar la determinación de la prestación principal:
  - ☒ Suministro: el carácter de la prestación principal lo tienen los suministros por los siguientes motivos: Funcionalmente, el servicio cumple un papel meramente instrumental, subordinado o complementario frente al suministro.  
No se pueden distinguir los importes del mantenimiento del servicio y del suministro porque no se tiene información suficiente por parte del mercado.  
Este contrato se corresponde con una renovación y actualización de licencias informáticas que conserva la calificación jurídica de suministros porque incluye servicios de mantenimiento o garantía de soporte a iniciativa del proveedor sin que comporte actuaciones complejas o sean necesarias para el desarrollo normal del programa y esta iniciativa es la forma habitual de actuar en el mercado.
- **Justificar los motivos** por los que las diferentes prestaciones que se fusionan en el contrato mixto se encuentran directamente vinculadas entre sí y mantienen relaciones de complementariedad que exijan su consideración y tratamiento como una unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad o a la consecución de un fin institucional propio de Metro de Madrid: La actualización del producto, así como los posibles parches que pueda proporcionar el fabricante viene incluida con el propio soporte que proporciona, sin que se pueda separar un servicio del otro.
- No se pueden distinguir los importes del mantenimiento del servicio y del suministro porque no se tiene información.

■ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único).
  - **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento: La empresa que desarrolla, suministra y mantiene el Software ha declarado que es proveedor único del producto en España y que solamente ellos pueden ofrecer el servicio de soporte, actualización y mantenimiento.

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

- ☒ Único criterio (precio).
  - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: Las prestaciones están perfectamente definidas, no siendo posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

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

- ☒ **Procede**

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: Suscripción de las licencias y módulos del Software MATLAB.
  - **Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior: solamente puede ser prestado por el fabricante
- **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 personales**  
 ¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos personales por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?  
☒ NO.
  - **¿Ha participado alguna empresa externa a Metro de Madrid en la elaboración del pliego de prescripciones técnicas?**  
☒ NO.
  - **¿Se han incluido medidas ambientales en el Pliego de Prescripciones Técnicas de acuerdo con la obligación recogida en el artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid?**  
☒ NO
    - En el caso de marcar "NO" y en cumplimiento del artículo 13 de la citada Ley 1/2024, se deben justificar las razones técnicas, económicas, ambientales, de seguridad o de otra índole por las que no se han incluido las medidas ambientales o los porcentajes mínimos de utilización de materiales recogidos en las letras b), c) y d) del artículo 12: No se han incluido las medidas ambientales o los porcentajes mínimos de utilización de materiales recogidos en las letras b), c) y d) del artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid porque el objeto del contrato no contempla contrato de obras y de concesión de obras referenciado en la letra b), ni contempla operaciones de asfaltado referenciado en la letra c) y d).
  - **¿Los trabajos objeto del alcance están dentro del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?**

☒ No, los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022

### 3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

MATLAB es una plataforma de programación y cálculo numérico utilizada por millones de ingenieros y científicos para analizar datos, desarrollar algoritmos y crear modelos.

Metro de Madrid dispone actualmente de licencias del software Matlab, tanto en modalidad adquisición como en modalidad suscripción, asociadas a la licencia Master número 31081312 junto con módulos adicionales para algunas de dichas licencias.

Los departamentos que disponen de licencia de Matlab en Metro de Madrid son:

- Área Ing. Material Móvil
- Ser. COMMIT
- Serv. Superestructura de Vía

Para dichas licencias y módulos se necesita realizar un contrato que permita el mantenimiento de las licencias adquiridas, y la continuidad de la suscripción en las licencias bajo esta modalidad.

Este contrato permitirá la continuidad y la suscripción de las licencias bajo esta modalidad, y disponer de las actualizaciones a las nuevas versiones que se publiquen de dichos productos para todas las licencias, así como, soporte asistencial ante problemas con las aplicaciones.

Esta necesidad viene determinada por ser una herramienta fundamental para diversos Departamentos de la compañía.

Actualmente se encuentra en vigor un contrato de mantenimiento cuya fecha de fin de vigencia es el día 31 de julio de 2026, a través del cual se puede acceder a las actualizaciones de las licencias anteriormente mencionadas, y a la continuidad de la suscripción de las licencias bajo esta modalidad.

La no contratación implicaría la ausencia de soporte y mantenimiento del software, y la pérdida de derecho de uso de las licencias en modalidad suscripción. Además, ante cualquier problema, no se dispondría de asesoramiento y mejoras en el software que permitieran la correcta ejecución de los trabajos que actualmente se desarrollan mediante este software.

### 4 ANTECEDENTES

#### a) Contrato precedente

|                                       | CONTRATACIONES ANTERIORES |                          |                                  | CONTRATACIÓN ACTUAL |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------|
| SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO | 6000009676<br>7221000596  | 6000010416<br>7222000400 | 6000010<br>628<br>7223000<br>356 | 6000012<br>492      |



| OBJETO DEL CONTRATO                   | MANT. LICENCIAS MATLAB 2021-2022        | MAN. LICENCIAS MATLAB 2022-2023         | MANTENIMIENTO LICENCIAS MATLAB - 23-26     | MANTENIMIENTO Y SUSCRIPCIÓN LICENCIAS MATLAB Y MODULOS 2026-2028 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO         | Un año.<br>Del 01-08-2021 al 31-07-2022 | Un año.<br>Del 01-08-2022 al 31-07-2023 | Tres años.<br>Del 01-08-2023 al 31-07-2026 | 18 meses.<br>Del 01-08-2026 al 31-01-2028                        |
| PRÓRROGAS PREVISTAS                   | No                                      | No                                      | No                                         | No                                                               |
| MODIFICADOS PREVISTOS                 | No                                      | No                                      | No                                         | No                                                               |
| LOTES                                 | No                                      | No                                      | No                                         | No                                                               |
| PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA) | --                                      | --                                      | --                                         | --                                                               |
| VALOR ESTIMADO                        | 12.855,00 €                             | 14.499,00 €                             | 75.361,89 €                                | 58.497,00€                                                       |

**b) Comparación de los alcances del contrato precedente y el del objeto de la nueva licitación.**

El objeto de los contratos precedentes es el mismo que el objeto de la presente solicitud de contratación.

En cuanto al plazo del contrato, existe una reducción de este, dado que el contratista comunica que es el plazo máximo de contratación actualmente.

En cuanto al licenciamiento, existen cambios:

- Eliminación de la licencia 41269573 por informar el departamento que la tiene en uso que no se requerirá su continuidad.
- Inclusión de licencias y módulos adquiridos y suscritos durante el periodo de vigencia del contrato actual:
  - o Suscripción 3 licencias MATLAB en la SC 6000012259 (licencias 41269575, 41269574 y 41269572).
  - o Suscripción 2 licencia MATLAB y Módulos en la SC 1000001214 (licencias 41189717 y 41189718).
  - o Mantenimiento de la licencia Matlab y Módulos adquiridos en la SC 2000004288 (licencia 41254220).

Es decir, se elimina 1 licencia para este nuevo contrato, y se incrementan 6 nuevas licencias (y módulos) adquiridas o suscritas durante el periodo de vigencia del contrato actual que se integran en esta licitación por requerir su continuidad en el periodo de vigencia del nuevo contrato.

A pesar de la inclusión de 6 nuevas licencias, la reducción del plazo de vigencia del contrato y la eliminación de una licencia supone una reducción de la Base Imponible.

## **5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA**

### **PRESUPUESTO DE GASTO**



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>AÑO</b>               | <b>2026</b> |
| <b>IMPORTE PERMITIDO</b> | 58.497,00 € |
| <b>CECO</b>              | 2640        |
| <b>CUENTA</b>            | 622226      |

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

