



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE LICENCIAS Y
MÓDULOS DE MATLAB**

NÚMERO DE LA S.C: 2000003880

Dirección/	Explotación Ferroviaria Metro de Madrid, S.A.	Área:	Comunicaciones y Tecnologías de la Información
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 suministro de dos licencias y módulos de Matlab.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de licencias y módulos de Matlab indicadas a continuación:

- Adquisición de una nueva licencia de Matlab con los módulos indicados a continuación:
 - o Simulink
 - o DPS System Toolbox
 - o Signal Processing Toolbox
 - o Symbolic Math Toolbox
 - o Control System Toolbox
- Adquisición de una nueva licencia de Matlab con los módulos indicados a continuación:
 - o Simulink (SL)
 - o Communications Toolbox (CM)
 - o Computer Vision Toolbox (VP)
 - o Control System Toolbox (CT)
 - o Curve Fitting Toolbox (CF)
 - o DSP System Toolbox (DS)
 - o Database Toolbox (DB)
 - o Image Processing Toolbox (IP)
 - o MATLAB Compiler (CO)
 - o MATLAB Report Generator (MR)
 - o Predictive Maintenance Toolbox (PM)
 - o Signal Processing Toolbox (SG)
 - o Statistics and Machine Learning Toolbox (ST)
- Adquisición, para la licencia número 604216 propiedad de METRO, de los módulos indicados a continuación:
 - o DPS System Toolbox
 - o Symbolic Math Toolbox
- Adquisición, para la licencia número 604217 propiedad de METRO, de los módulos indicados a continuación:
 - o Simulink
 - o DPS System Toolbox
 - o Symbolic Math Toolbox

- **Estamento responsable de la ejecución del contrato**
Servicio de Integración de Sistemas
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)**
Valor estimado: 42.775,00 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): 42.775,00 euros
 - Importe del I.V.A.: 8.982,75 euros
 - Presupuesto base de licitación (PBL): 51.757,75 euros, IVA incluido
- **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)**

Costes Directos	36.451,74 €
Costes Indirectos	743,91 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	37.195,65 €
Gastos Generales (9% PE)	3.347,61 €
Beneficio Industrial (6% PE)	2.231,74 €
Base imponible	42.775,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	51.757,75 €

- **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 y módulos a suministrar han sido desarrolladas por la empresa MathWorks y tanto el suministro como el mantenimiento que ofrecen por el periodo de un año para dichas licencias y módulos, solo puede ser llevado a cabo por dicha empresa debido a que es la única que lo comercializa en España, esto último ha sido certificado por MathWorks, asegurando que es la única empresa capaz de llevar a cabo tanto el suministro como el desarrollo técnico y mantenimiento de las licencias y módulos, motivo por el que no procede dividir en lotes.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 13 meses, el primero de los meses para el suministro de los módulos y licencias y los doce posteriores para el mantenimiento de los mismos.

- 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

- Este contrato se corresponde con una adquisición de licencias informáticas que conserva la calificación jurídica de suministros porque solamente 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

▪ **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, comercializa y mantiene el Software ha declarado que es proveedor único del producto en España y que solamente ellos pueden ofrecer el servicio de suministro, 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: El tipo y número de licencias y módulos de software a suministrar y mantener están perfectamente definidos en el PPT.

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

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: No podrá ser objeto de subcontratación el mantenimiento de las licencias y módulos suministrados.

▪ **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 DE LA NECESIDAD

Las licencias y módulos de Matlab que se pretenden adquirir a través de la presente Solicitud de Contratación son necesarias por los distintos departamentos competente de Metro para llevar estudios de las frecuencias en las aceleraciones transversales no compensadas y verticales con espectrogramas. Todo ello bajo los ámbitos de mantenimiento de infraestructura y geometría de vía, proyectos de digitalización de material móvil, monitorización de vibraciones, procesado de video de dinámica vehicular (bogie pantógrafo) y proyectos de I+D.

4 ANTECEDENTES

	CONTRATACIONES ANTERIORES			CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	2000003077	2000003444	2000003670	2000003880
OBJETO DEL CONTRATO	ADQ. LICENCIA SOFTWARE MATLAB	ADQ. LICENCIA SOFTWARE MATLAB	SUMINISTRO MÓDULOS DE MATLAB	ADQUISICIÓN LICENCIA Y MÓDULOS MATLAB
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	1 mes	1 mes	3 meses.	13 meses
PRÓRROGAS PREVISTAS	No	No	No	No
MODIFICADOS PREVISTOS	No	No	No	No
LOTES	No	No	No	No
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	2.000,00 €	13.700,00 €	4.300,00 €	42.775,00 €
VALOR ESTIMADO	2.000,00 €	13.700,00 €	4.300,00 €	42.775,00 €

No se pueden comparar los alcances de los contratos precedentes con el actual debido a que no se están contratando los mismos productos ni las mismas cantidades que en ocasiones anteriores.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2023
IMPORTE PERMITIDO	42.775,00 €
PEP	08.058
EXPEDIENTE	N2155

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.

