



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: SERVICIO DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE MICROSCOPÍA
DEL MICROSCOPIO LEICA DMI8 (S/N 443767) DEL
LABORATORIO DE INSPECCIÓN DE MATERIALES DEL ÁREA
DE APROVISIONAMIENTO**

NÚMERO DE LA S.C: 6000011712

Dirección /Gerencia: *Secretaria General*
Metro de Madrid, S.A.

Área: *Aprovisionamiento*

División: *Económica-Financiera*

Servicio:

Aprobado por: *Pablo Escudero*

Edición Mayo 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 del inicio de un proceso de licitación para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de microscopía metalográfica Leica DMI8 (s/n 443767), para 4 años.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de microscopía del microscopio metalográfico Leica DMI8 (s/n 443767).

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Área de Aprovisionamiento

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):

Valor estimado: 15.730,00 € (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) : 15.730,00 €
- Importe del I.V.A.: 3.303,30 €
- Presupuesto base de licitación (PBL): 19.033,30 € IVA incluido

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

Presupuesto de Ejecución (PE)	13.678,26 €
Costes directos (98%)	13.404,69 €
Costes indirectos (2%)	273,57 €
Gastos Generales (GG) (9%)	1231,04 €

Beneficio Industrial (BI) (6%)	820,70 €
Base Imponible	15.730,00 €
IVA (21%)	3.303,30 €
Presupuesto Base de licitación (Con IVA)	19.033,30 €

▪ **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: Al tratarse de contratista único, todos los lotes tendrían el mismo adjudicatario, por tanto, no procede la división en lotes. Además, la tramitación por lotes conllevaría la pérdida de ventajas económicas derivadas de la economía de escala y disminuiría la eficiencia en la ejecución del contrato, ya que se debería controlar/hacer seguimiento de tantos contratos como lote y se perdería la ventaja de la economía de escala.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 4 años o hasta agotar la ejecución del importe de este, 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**

- ☒ Servicios
 - Justificar la insuficiencia de medios: Se trata de servicios especializados y concretos que requieren de una especialización de la que no dispone el personal propio de Metro de Madrid, S.A.

■ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

- **Justificación del procedimiento:**

El equipo está fabricado por la compañía Leica Microsystems y debido a su complejidad sólo debe ser manipulado por personal técnico que tenga la suficiente competencia para hacerlo. En este caso el fabricante cuenta con una división en España denominada LEICA MICROSISTEMAS S.L. Es la única compañía distribuidora autorizada en España de los productos y servicios (incluido mantenimiento) del siguiente equipamiento:

- DMI8 S/N 443767
- Leica cuenta con el personal cualificado para llevar a cabo adecuadamente su mantenimiento y reparación, pudiendo proporcionar el soporte necesario y garantizando el uso de recambios originales.

El régimen jurídico correspondiente a esta contratación viene determinado por el artículo 168 letra a) 2ª Ley 9/2017, de 8 de noviembre, sobre Contratos del Sector Público Contratación, donde se establece que el procedimiento negociado podrá ser utilizado por razones técnicas.

■ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146)**

- ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

Se trata de un procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único) en el que los servicios y prestaciones están perfectamente definidas.

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

- ☒ Procede

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

Todos aquellos aspectos/tareas que aseguren la originalidad y el correcto funcionamiento de las labores de mantenimiento a realizar y los repuestos utilizados en las mismas. Se requiere que todo el soporte técnico lo presten técnicos formados y certificados por Leica Microsystems que utilicen piezas originales fabricadas por Leica

Microsystems que cumplen las especificaciones del fabricante y las prestaciones originales del equipo.

- Justificar la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior:

Se han establecidos aspectos/tareas no subcontratables para garantizar la seguridad, originalidad y fiabilidad del equipo sobre el que se realiza el mantenimiento.

▪ **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**

☒ 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

El objeto de contratación se refiere al servicio de mantenimiento de un equipo actualmente en funcionamiento en Metro de Madrid contratados con anterioridad mediante licitaciones previas. Se trata por tanto de un contrato que, por su propia naturaleza, no tiene encaje de ninguna de las medidas indicadas en el apartado 2 del artículo 12 de la Ley 1/2024.

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

3.1 Justificación de la necesidad

La principal función del Laboratorio de Inspección de Materiales del Área de Aprovechamiento de Metro, es la de controlar la calidad de los repuestos que pasan al stock de la compañía y que están disponibles para todas las labores de mantenimiento necesarias para asegurar la continuidad en la explotación. Gran parte de estos repuestos están fabricados con materiales de naturaleza metálica.

En la sección metalográfica del Laboratorio se realizan ensayos sobre superficies y secciones de piezas para asegurar que el material cumple con los requisitos establecidos en el plano o norma de referencia, así como para evaluar superficies de fractura en informes de análisis de fallos en servicio.

El examen visual es básico para la evaluación de los ensayos, empleándose, entre otras técnicas, la inspección de la estructura metalográfica. En estos ensayos se emplea un microscopio de hasta 1000 aumentos, para poder estudiar la estructura metalográfica del material, la distribución y naturaleza de los elementos de la estructura, las posibles inclusiones de otros elementos y la porosidad.

Se habla de “sistemas de microscopía” porque para dejar el correspondiente registro de los ensayos es necesario que los microscopios tengan una cámara digital y un sistema de adquisición de imágenes asociado, y con un software específico para el tratamiento de dichas imágenes.

Con el mantenimiento se asegura un correcto funcionamiento, así como incrementar su seguridad, fiabilidad y ciclo de vida.

Se necesita contratar el siguiente servicio:

- Mantenimiento preventivo anual y correctivo del sistema de microscopía del microscopio metalográfico Leica DMI8 (s/n 443767) en el periodo de 4 años.

3.1.1 Mantenimiento Preventivo y Correctivo Anual

Durante los cuatro años de ejecución del contrato y con una frecuencia anual, se deberá realizar el correspondiente mantenimiento con, al menos, el siguiente alcance, y que se han venido efectuando anualmente al equipo por estar incluidos en la garantía del sistema, así como una serie de acciones incluidas en la anterior garantía o por la ausencia de la misma:

- Mantenimiento preventivo anual por Ingeniero Técnico especializado que consiste en la revisión y comprobación del sistema según las especificaciones de fábrica para que cumpla con las prestaciones originales.
- Piezas de recambio e intervenciones correctivas in situ ilimitadas. Incluida la mano de obra del técnico, los desplazamientos y la sustitución de piezas de

recambio, componentes o módulos necesarios para la acción correctiva solicitada.

- Programación prioritaria de las reparaciones in situ.
- Soporte telefónico de hardware y aplicaciones con uno de los técnicos especializados, garantizado en 2 horas.
- Actualizaciones de firmware y software de Leica cuando estén disponibles.
- Acceso a RemoteCare para modelos compatibles.
- El contrato cubre los instrumentos con los accesorios adquiridos originalmente (configuración original).

3.3 Cálculo del valor estimado

Para hallar el presupuesto base de la licitación, al tratarse de un contratista único, no existe competencia que obligue al contratista a bajar los precios, por lo que se ha solicitado cotización orientativa. Se ha establecido un presupuesto base de licitación de 15.730,00 €.

4 ANTECEDENTES

No se dispone de antecedentes ya que el sistema de microscopía del microscopio metalográfico Leica DMI8 (s/n 443767) se encontraba en garantía del fabricante (contrato de mantenimiento Premium Care 43197920) que fue incluida en la adquisición del equipo.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2024	2025	2026	2027
IMPORTE PERMITIDO	3.935,50 €	3.935,50 €	3.935,50 €	3.935,50 €
CECO	3003	3003	3003	3003
CUENTA	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 el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.