



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE GASES Y
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA INSTALACIÓN DE
GASES Y AIRE COMPRIMIDO DEL LABORATORIO DE
INSPECCIÓN DE MATERIALES DEL ÁREA DE
APROVISIONAMIENTO**

NÚMERO DE LA S.C: 6000012287

Dirección/Subdirección:	Secretaría General Metro de Madrid, S.A.	Área:	Aprovisionamiento
División:	Económica-Financiera	Servicio:	

Aprobado por: Pablo Escudero

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 suministro de los distintos gases que se emplean en el Laboratorio de Inspección de Materiales y el mantenimiento preventivo de la instalación de gases y del aire comprimido, de conformidad con la normativa vigente, durante los próximos tres años.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de los distintos gases que se emplean en el Laboratorio de Inspección de Materiales y el mantenimiento preventivo de la instalación de gases y del aire comprimido, de conformidad con la normativa vigente, durante los próximos tres años.

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Área de Aprovisionamiento

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 15.700 euros (IVA no incluido)

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

☒ El valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios habituales en el mercado.

▪ Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)

- Base imponible (BI): 15.700 euros
- Importe del I.V.A.: 3.297 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 18.997 euros, IVA incluido

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

Costes Directos (98% del PE)	13.379,13 €
Costes Indirectos (2% del PE)	273,04 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	13.652,17 €
Gastos Generales (9% PE)	1.228,70 €
Beneficio Industrial (6% PE)	819,13 €
Base imponible	15.700,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	18.997,00 €

▪ **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:**

El suministro de los gases y el mantenimiento de la instalación del Laboratorio de inspección de materiales se ha agrupado en un único lote por la tipología, requerimientos técnicos, mismo mercado de suministro y mantenimiento, etc., por lo que la tramitación por lotes en este caso supondría perder ventajas competitivas de economía de escala, ya que con la agrupación en un único lote el volumen de contratación es más ventajoso para Metro. Asimismo, disminuiría la eficiencia en la ejecución del contrato, ya que se debería controlar/hacer seguimiento de tantos contratos como lotes.

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

☒ NO

▪ **Duración del contrato**

☒ Plazo de duración del contrato: el plazo de duración del contrato será de 3 años, siendo estos los comprendidos entre el 01/01/2026 y el 31/12/2028, 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 3 años 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 servicios)

- Justificar la determinación de la prestación principal:

☒ Servicio: el servicio tiene un importe superior al suministro.

Lote	Prestación		VE (Servicio + Suministro)
	VE Servicio	VE Suministro	
1	11.400	4.300	15.700

- **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: Las botellas de los gases forman parte de la instalación de gases, por lo que su contratación a un único contratista garantiza el buen estado de mantenimiento de las botellas y la instalación, y evita la elusión de responsabilidad entre contratistas, con la consiguiente paralización en el funcionamiento de la instalación y perjuicio para Metro.

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado

- **Justificación del procedimiento:**

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. En consecuencia, con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado abreviado al tratarse de un contrato que cumple con las previsiones del artículo 159.6 de la LCSP.

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

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

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: Se ha considerado el precio como único factor determinante de la adjudicación del contrato ya que los suministros y servicios a contratar están perfectamente definidos y los plazos de entrega se encuentra limitados.

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

- ☒ Procede

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

▪ **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: se trata de un contrato en el que, por su propia naturaleza, no tienen encaje ninguna de las medidas indicadas en las letras b), c) y d) del apartado 2 del artículo 12 de la Ley 1/2024. No obstante, **el contrato asegura la reutilización de las botellas de los gases** por lo que se ajusta al apartado 3 del artículo 12 de la Ley 1/2024 en consonancia con el apartado 3 letra a) del artículo 11 de la Ley 1/2024.

▪ **¿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

El Laboratorio de Inspección de Materiales de Metro de Madrid necesita para su desempeño habitual el disponer del suministro de ciertos gases, necesarios para el funcionamiento de cinco equipos, en concreto es necesario disponer del suministro de oxígeno, nitrógeno y argón.

Al objeto, cuenta con una instalación formada por una serie de botellas convencionales con los distintos gases que se emplean, localizadas en una jaula situada en el exterior de las dependencias que ocupa el Laboratorio. De esa instalación hasta los puntos de suministro, el gas es conducido por una serie de canalizaciones.

Adicionalmente, también cuenta con una instalación de aire comprimido necesario para el funcionamiento de ciertos equipos y máquinas.



Se necesita contratar para los años 2026, 2027 y 2028 los siguientes servicios y suministros:

- Mantenimiento preventivo anual de la instalación de gases del Laboratorio.
- Mantenimiento preventivo anual de la instalación de aire comprimido del Laboratorio.
- Botellas de gases del Laboratorio:
 - o Suministro botellas de gases, incluyendo el coste del relleno del gas, mantenimiento, transporte, retirada, etc.

- o Alquiler de las botellas

Los mantenimientos deberán tener el siguiente alcance:

-Mantenimiento Preventivo de la Instalación de gases

Durante los tres años citados, con frecuencia anual, se deberá realizar el correspondiente mantenimiento con, al menos, el siguiente alcance:

- **Inspección visual de la instalación:** estado de conducciones y botellas, integridad de elementos flexibles, identificación correcta de los elementos de la instalación y en general todo lo que pueda afectar a la seguridad de la misma y su adecuación a la legislación vigente.
- **Prueba de estanqueidad y funcionamiento:** uniones soldadas y roscadas, verificación de válvulas y prueba general de funcionamiento.
- **Informe:** elaboración de un informe acerca del estado de la instalación indicando su adecuación a la legislación vigente o, en su caso, una propuesta de posibles acciones correctivas de acuerdo con la legislación vigente.

-Mantenimiento Preventivo de la Instalación de aire comprimido

Durante los tres años citados, con frecuencia anual, se deberá realizar el correspondiente mantenimiento con, al menos, el siguiente alcance:

- **Inspección visual de la instalación:** estado de conducciones y tomas de aire comprimido y en general todo lo que pueda afectar a la seguridad de la misma y a su adecuación a la legislación vigente. Se disponen de 23 tomas de aire comprimido en el Laboratorio.
- **Prueba de estanqueidad y funcionamiento:** uniones soldadas y roscadas, verificación de tomas de aire comprimido y prueba general de funcionamiento.
- **Informe:** elaboración de un informe acerca del estado de la instalación indicando su adecuación a la legislación vigente o, en su caso, una propuesta de posibles acciones correctivas de acuerdo con la legislación vigente.

Respecto a las botellas de gases del Laboratorio deberán tenerse en cuenta:

➤ Suministro de gases

Al objeto de que se pueda valorar el tipo de consumo para el que se debe ofertar se ofrece el desglose de los distintos gases empleados y el consumo, en botellas, estimado, durante los próximos tres años, mostrado a continuación:

GAS	Tamaño botella	Calidad gas	Consumos estimados		
			2026	2027	2028
Oxígeno	B50	3.5 ($\geq 99,95$)	1	-	-
Nitrógeno	B50	5.0 ($\geq 99,999\%$)	1	-	1
Argón	B50	5.0 ($\geq 99,999\%$)	2	1	1
Argón	B10	5.0 ($\geq 99,999\%$)	1	-	-

Tabla 1. Consumos estimados de gases

Las cantidades indicadas en la Tabla 1 “Consumos estimados de gases” no suponen un compromiso de compra, sólo son estimaciones que se deberán tener en cuenta en el momento de la elaboración de la oferta económica. Las cantidades a consumir, así como el momento o año de consumo podrán diferir y dependerán de las necesidades reales.

En la actualidad la instalación opera con botellas de un suministrador de reconocido prestigio. Será responsabilidad del oferente el que las botellas cumplan con toda la legislación vigente, así como con todos los reglamentos e instrucciones que les sean de aplicación. Es decir, será responsabilidad del contratista asegurar que las botellas cumplen con la legislación de aplicación en cada momento. Igualmente deberá asegurarse que las **botellas ofertadas sean compatibles con la instalación.**

El suministro se deberá realizar dentro de los 15 días siguientes a la petición de envío.

➤ Alquiler de las botellas del laboratorio

Se deberá indicar el coste para el alquiler durante 1 año de las botellas de gases que dispone en el laboratorio y que se han descrito en el apartado anterior. El consumo estimado o el alquiler estimado será para 5 botellas, pero podrá diferir en función de las necesidades reales.

4 ANTECEDENTES

En la siguiente tabla se resume la contratación anterior comparada con la actual:

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
--	---------------------------	---------------------

SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	6000010389	6000012287
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE GASES Y MANTENIMIENTOS DE LAS INSTALACIONES DE GASES Y AIRE COMPRIMIDO DEL LABORATORIO DE INSPECCIÓN DE MATERIALES	SUMINISTRO DE GASES Y MANTENIMIENTOS DE LAS INSTALACIONES DE GASES Y AIRE COMPRIMIDO DEL LABORATORIO DE INSPECCIÓN DE MATERIALES
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	3 años	3 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO
LOTES	NO	NO
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	14.200 €	15.700 €
VALOR ESTIMADO	14.200 €	15.700 €

El contrato 7222000597 (6000010389) finaliza su plazo de ejecución el próximo 31.12.2025.

En el nuevo contrato se ha añadido una botella más de Argón para el año 2027 para cubrir posibles incidencias.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2026	2027	2028
IMPORTE PERMITIDO	5.902,00 €	4.433,00 €	5.365,00 €
CECO	3003	3003	3003
CUENTA	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.