



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**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: 6000008137

**Dirección
/Gerencia:**

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 para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto 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 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.

▪ Valor estimado del contrato:

8.000 € (ocho mil euros)

▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:

El método de cálculo empleado corresponde al valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante los ejercicios precedentes, ajustados en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número y tipología de materiales y mantenimientos a contratar.

▪ Presupuesto base de licitación (Art. 100):

- Base imponible **SIN IVA**: 8.000 €
- Importe del I.V.A.: 1.680 €
- Presupuesto Base de Licitación: 9.680 €, IVA incluido.

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

No procede, por la tipología del contrato.

▪ **Modificación del contrato**

☒ No Procede

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (Art. 99.3)

- 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.

▪ **Duración del contrato:**

36 meses, no comenzando antes del 01 de enero del 2020.

- Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del contrato:**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato:**

☒ Mixto (Servicios)

▪ **Procedimiento de licitación:**

☒ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

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

☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

Se ha considerado el precio como único factor determinante de la adjudicación del contrato ya que los suministros y servicios a adquirir están perfectamente definidos y no es posible introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, y los plazos de entrega se encuentra limitados.

▪ **Subcontratación**

☒ Procede

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

Ninguna.

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

☒ NO

▪ **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**

Área de Aprovisionamiento

▪ **Fondos FEDER:**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

▪ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas:**

☒ NO

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

3.1 Antecedentes

En la siguiente tabla se resume la contratación anterior:

Nº CONTRATO	FECHA	CONTRATISTA	Nº SC	OBJETO	IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)
7217000598	01.08.2017	MESSER IBERICA DE GASES	6000006322	SUMINISTRO DE GASES Y MANTENIMIENTOS DE LAS INSTALACIONES DE GASES Y AIRE COMPRIMIDO DEL LABORATORIO DE INSPECCIÓN DE MATERIALES	2.161,10 €

Este contrato tiene una vigencia hasta el 31.12.2019.

3.2 Justificación y estimación 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.



Botellas de gases del Laboratorio



Canalizaciones de gases del Laboratorio



Canalizaciones de aire comprimido del Laboratorio (23 tomas)

Se necesita contratar para los años 2020, 2021 y 2022 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 vigentes o, en su caso, una propuesta de posibles acciones correctivas de acuerdo con la legislación vigente.
- **En el año 2020 se cerrará y precintará las canalizaciones de las conducciones del Protóxido de Nitrógeno y del Acetileno que actualmente tiene el laboratorio.**

-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 vigentes 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		
			2020	2021	2022
Oxígeno	B50	3.5 (≥99,95)	1	-	-

Nitrógeno	B50	5.0 ($\geq 99,999\%$)	1	-	1
Argón	B50	5.0 ($\geq 99,999\%$)	2	-	1
Argón	B10	5.0 ($\geq 99,999\%$)	1	-	-

Tabla 1. Consumos estimados de gases

Las cantidades indicadas 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.**

➤ **Alquiler de las botellas del laboratorio**

Se deberá indicar el coste para el alquiler durante 1 año de las 5 botellas de gases que dispone en el laboratorio y que se han descrito en el apartado anterior.

3.3 Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación se ha obtenido a partir de los precios ofertados en la anterior contratación, teniendo en cuenta las necesidades actuales y los trabajos a realizar en esta ocasión.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2020	2021	2022
IMPORTE PERMITIDO	3.447,00 €	1.955,00 €	2.598,00 €
CECO	3003	3003	3003
CUENTA	622223	622223	622223