

**SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES/PRODUCTOS SANITARIOS LÍQUIDOS Y GASES CON
DESTINO EN EL CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID
PA SUM 11/2025 – A/SUM-049984/2025**

MEMORIA ECONOMICA

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Centro de Transfusión tiene como objetivo primero y básico abastecer de componentes sanguíneos a los hospitales de la Comunidad de Madrid.

El normal funcionamiento del Centro de Transfusión exige la realización de determinados servicios complementarios que no pueden desarrollarse con personal propio, como los correspondientes al suministro de gases, tales como el suministro del Nitrógeno Líquido, CO₂ y Oxígeno medicinal., imprescindibles para el desarrollo de su actividad diaria. La prestación de este servicio debe contar con la Autorización administrativa para empresa suministradoras de gases.

El suministro del Nitrógeno Líquido es necesario para la criopreservación de muestras biológicas, cordones y tejido ovárico, siendo de vital importancia para la congelación de todos ellos en los congeladores biológicos.

El suministro del CO₂ es necesario para alimentar los incubadores biológicos indispensables para la investigación.

El suministro de O₂ es un requisito indispensable en el funcionamiento de la sala de donación, para cualquier situación de emergencia que así lo requiriera.

La finalidad prioritaria del presente concurso es el suministro de gases medicinales líquidos (Nitrógeno líquido) y gases (Oxígeno, CO₂ y Aire Medicinal) con destino al Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid.

MEMORIA ECONÓMICA

Para la determinación del precio y del valor estimado del contrato, de conformidad con los artículos 100 y 101 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), se redacta este apartado de la presente memoria.

A la vista de la regulación que establece la Ley de Contratos del Sector Público, en atención a las circunstancias del Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid, considerando las características del contrato proyectado, el valor estimado del contrato y el presupuesto de licitación se fijarán de acuerdo con los valores de mercado.

El cálculo del Presupuesto Base de Licitación (PBL) se ha estimado a partir de estudios de mercado para conocer la situación actual en este tipo de suministros y otras contrataciones similares realizadas con anterioridad a esta y adecuándolo a las particularidades concretas de esta nueva licitación.

1. Nitrógeno Líquido

Volumen anual estimado: 215.631 m³

Precio unitario (sin IVA): 0,60 € / m³

Tipo de IVA aplicable: 21 %

Concepto	Cálculo	Importe (€)
Coste sin IVA	215.631 m ³ × 0,60 €/m ³	129.378,60 €
IVA (21%)	129.378,60 € × 0,21	27.169,51 €
Coste total con IVA incluido	129.378,60 € + 27.169,51 €	156.548,11 €

Se compara el precio de licitación con adjudicaciones nacionales en estos dos últimos años: AM-399/2024 del Servicio Andaluz de Salud; CS/CC00/1101392281/24/AMUP del Institut Català de la Salut y SUMI-2025-001AM del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid.

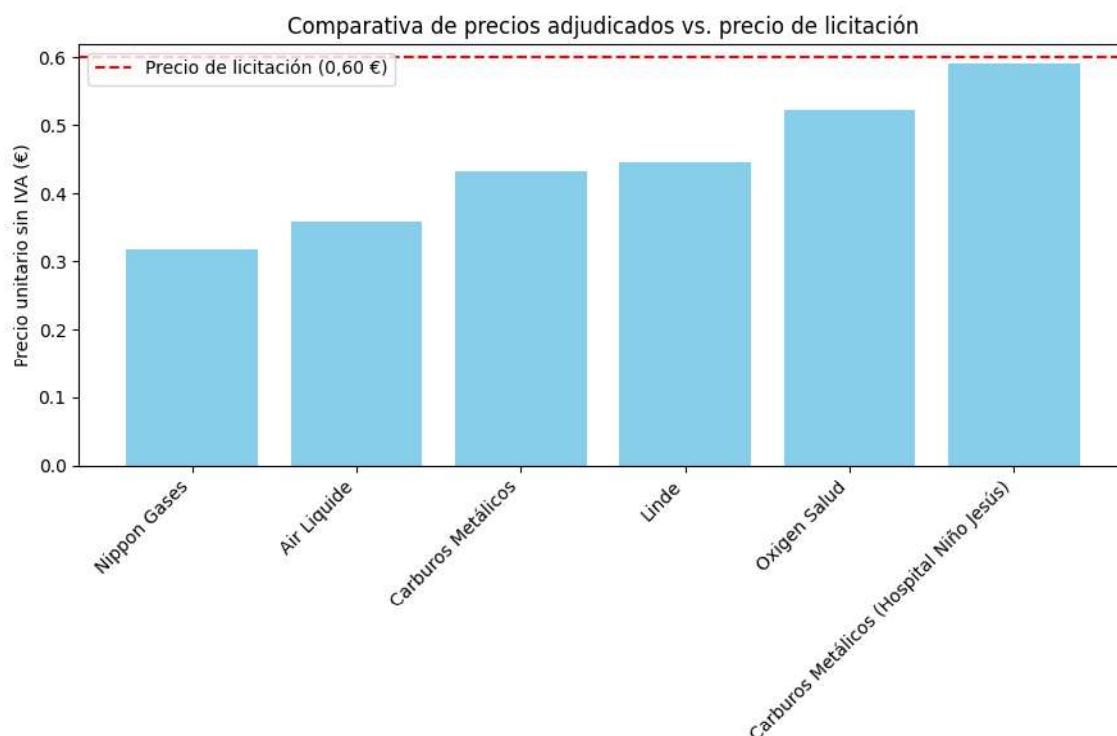
Los importes de adjudicación (sin IVA) de estos expedientes son los siguientes:

Empresa	Precio sin IVA (€)	IVA aplicado	Precio con IVA (€)
Nippon Gases	0.3168	4%	0.329472
Air Liquide	0.3600	4%	0.374400
Carbueros Metálicos	0.4320	4%	0.449280
Linde	0.4464	4%	0.464256
Oxigen Salud	0.5230	21%	0.632830
Carbueros Metálicos	0.5900	4%	0.613600

El precio más bajo adjudicado es 0,3168 €/m³ (Jaén) y el más alto es 0,59 (Hospital Niño Jesús; la mayoría de precios se sitúan entre 0,36 y 0,45 €/m³.

Comparativa de precios unitarios adjudicados vs. precio de referencia (0,60 €/m³)

Empresa	Precio (€)	Diferencia (€)	Diferencia (%)
Nippon Gases	0.3168	0.2832	47.20%
Air Liquide	0.3600	0.2400	40.00%
Carbueros Metálicos	0.4320	0.1680	28.00%
Linde	0.4464	0.1536	25.60%
Oxigen Salud	0.5230	0.0770	12.83%
Carbueros Metálicos	0.5900	0.0100	1.67%



Todos estos precios están por debajo del precio de referencia de 0,60 €/m³. El precio de 0,60 €/m³ es superior a todos los precios adjudicados en los contratos revisados, con diferencias que van desde el 1.67% hasta el 47.2%

De esta manera, se cumple con lo estipulado en el artículo 100.2 LCSP, que establece que el presupuesto base de licitación debe ser adecuado a los precios de mercado. A efectos de cumplir en toda su extensión con lo preceptuado en el citado artículo, se desglosan los costes directos e indirectos, desglosándose estos últimos, en gastos generales de estructura (que comprenden los gastos de comercialización, distribución y administración, cuyo desglose es imposible para el órgano de contratación dado que forman parte de la estructura interna de costes de cada empresa, siendo diferentes para cada una, sin que existan índices públicos que puedan utilizarse como referencia y el beneficio industrial, tal como exige además el artículo 101.2 LCSP)

El desglose presupuestario se ha realizado conforme a los rangos de referencia publicados por el Banco de España en la Base de Datos de Ratios Sectoriales de Sociedades No Financieras (RSE), aplicables al sector de distribución de gases industriales.

CONCEPTO	Ratio sectorial estimado	Aplicación al presupuesto
Gastos directos	65–75%	Coste del gas, transporte
Gastos generales	10–20%	Estructura, gestión, seguros
Beneficio industrial	5–10%	Margen neto

Gastos Directos: Son los costes directamente atribuibles a la prestación del servicio o suministro. Estos gastos se calculan en función del volumen de suministro, frecuencia, distancia de transporte y condiciones técnicas del producto (pureza, presión, etc.) Incluyen:

- Materia prima (en este caso, gases medicinales como nitrógeno líquido).
- Transporte y logística específica del producto.
- Mano de obra directa (personal técnico que realiza el suministro).

Gastos Generales: Son costes indirectos necesarios para el funcionamiento de la empresa y la ejecución del contrato. Se suelen aplicar como un porcentaje sobre los gastos directos, pudiendo oscilar entre el 13 y 17 %. Incluyen:

- Costes administrativos y de gestión.
- Costes de estructura (oficinas, sistemas informáticos, seguros).
- Costes de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Costes de certificaciones, trazabilidad y control de calidad

Beneficio Industrial: Es el margen de beneficio que la empresa espera obtener por la ejecución del contrato. En contratos públicos, el beneficio industrial se sitúa habitualmente en torno al 6% al 10% sobre la suma de gastos directos + generales.

En el concepto del suministro de nitrógeno líquido vendría desglosado de la siguiente manera:

Concepto	Porcentaje	Importe (€)
Gastos Directos	75 %	97.033,95
Gastos Generales	15 %	19.406,79
Beneficio Industrial	10 %	12.937,86
Total sin IVA	100	129.378,60

Se trata, en todo caso, de precios máximos que el propio proceso de licitación deberá ajustar al mercado. La excesiva restricción al estimar estos precios puede traer como consecuencia que el contrato quede desierto, alterándose la concurrencia en las licitaciones, además de generar vacíos de contratación y de incrementar los costes.

En todo caso, el presupuesto debe ser suficiente para permitir una amplia concurrencia en la licitación que, en definitiva, será la que establecerá el precio de los contratos en base a la libre competencia, máxime si tenemos en cuenta que la ponderación del precio en la valoración de las ofertas y la fórmula aplicable a este criterio según el PCAP, favorece especialmente a las ofertas económicamente más ventajosas una vez garantizada la calidad suficiente del suministro.

Asimismo, los precios de adjudicación estarán por debajo de los precios máximos de licitación

2. Otros gases

7 botellas de CO₂

Precio unitario sin IVA: 200 €

IVA: 21%

Total sin IVA: 1.400 €

Total con IVA: 1.694 €

3 botellas Aire medicinal

Precio unitario sin IVA: 100 €

IVA: 4 %

Total sin IVA: 300 €

Total con IVA: 312 €

1 botella Oxígeno compacta

Precio unitario sin IVA: 75 €

IVA: 4%

Total sin IVA: 75 €

Total con IVA: 78 €

1 botella Nitrógeno líquido

Precio unitario sin IVA: 75 €

IVA: 21%

Total sin IVA: 75 €

Total con IVA: 90,75 €

3. El sistema de determinación del precio del contrato es de precios unitarios según el siguiente cuadro (previsión).

2025/2026						
	Descripción	Cantidad	Importe unitario	Base imponible	IVA	Total Importe
12 meses	NITROGENO LIQUIDO	215.631	0,60	129.378,60	27.169,51	156.548,11
12 meses	BOTELLA CO ₂	7	200	1.400,00	294,00	1.694,00
12 meses	BOTELLA AIRE MEDICINAL	3	100	300,00	12,00	312,00
12 meses	BOTELLA O ₂	1	75	75,00	3,00	78,00
12 meses	BOTELLA N ₂ líquido	1	75	75,00	15,75	90,75
			TOTAL	131.228,60	27.494,26	158.722,86

4. El valor estimado del contrato, calculado conforme a las reglas del artículo 101 de la LCSP es de **ciento treinta y un mil doscientos veintiocho euros con sesenta euros (131.228,60€)**, conforme al siguiente desglose:

CALCULO DEL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN	
Importe Licitación	131.228,60
Prórrogas del contrato (0)	0
Modificaciones (0%)	0
	131.228,60

5. El Presupuesto de licitación, conforme expresa el artículo 100.1 de la LCSP, con los impuestos incluidos, se ha fijado en la cantidad de **ciento cincuenta y ocho mil setecientos veintidós euros con ochenta y seis céntimos (158.722,86 €)**. Este importe fijará el límite máximo de las obligaciones de pago a contraer por el Centro de Transfusión como retribución a los contratistas.

Para ello, el Centro dispondrá de crédito suficiente y adecuado en su Presupuesto de Gastos para atender las obligaciones derivadas del contrato, con el detalle de imputación que se indica en el cuadro siguiente, respetándose para los compromisos de gastos que hayan de extenderse a ejercicios posteriores.

LOTE UNICO		
Ejercicio	Partida Presupuestaria	Importe
2025	G/312A/27004	0,00
2026	G/312A/27004	158.722,86

En el presupuesto de licitación se incluyen todos los gastos derivados de la ejecución del contrato, como son los generales, financieros, beneficios, seguros, transporte y desplazamientos, de comprobación y ensayo, y de todos los impuestos, derechos y tasas derivados del contrato, sin que puedan ser repercutidos como partida independiente.

Los precios ofertados no podrán exceder de 2 decimales. Los precios unitarios no podrán llevar más decimales de fondo que los que aparezcan en la oferta escrita

En Madrid, a fecha de firma de huella

Firmado digitalmente por: SALGADO VICENTE PAULA
Fecha: 2025.11.28 16:37

Fdo.: Paula Salgado Vicente
Directora de Gestion y SS.GG