

INFORME QUE EMITE LA DIRECCIÓN ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO REGIONAL DE MÁLAGA, CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE MÁLAGA, SOBRE LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO PARA LA SALA DE CRIOCONSERVACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFUSIÓN, TEJIDOS Y CÉLULAS DE MÁLAGA PERTENECIENTE AL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD.

EXPEDIENTE SIGLO Nº: 0000423/2026

OBJETO: CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO PARA LA SALA DE CRIOCONSERVACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFUSIÓN, TEJIDOS Y CÉLULAS DE MÁLAGA PERTENECIENTE AL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD (CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE MÁLAGA).

De conformidad con los artículos 101 y 116 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), se informa de lo siguiente:

VALOR MÁXIMO ESTIMADO:

El valor estimado del contrato, excluido IVA asciende a **TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS (366.419,09 €).**

El Presupuesto Base de Licitación es **CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (443.367,10€)**

LOTE	GC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA excluido)	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	IMPORTE SIN IVA	IVA	IMPORTE CON IVA
1	G16299	Suministro e instalación de dos contenedores para crioconservación, en fase vapor, con capacidad aproximada de 1.700 l de nitrógeno líquido (LN2).	2	92.197,07 €	111.558,46 €	184.394,14 €	38.722,77 €	223.116,91 €
2	G16300	Suministro e instalación de un contenedor para crioconservación, en fase vapor, con capacidad aproximada de 750 l de LN2.	1	55.713,05 €	67.412,79 €	55.713,05 €	11.699,74 €	67.412,79 €
3	G16356	Suministro e instalación de dos congeladores biológicos.	2	53.895,56 €	65.213,63 €	107.791,12 €	22.636,14 €	130.427,26 €
4	F57182	Suministro e instalación de dos recipientes criogénicos para el suministro de nitrógeno líquido al congelador biológico.	2	9.260,39 €	11.205,07 €	18.520,78 €	3.889,36 €	22.410,14 €
TOTAL						366.419,09 €	76.948,01 €	443.367,10 €

En cuanto al método de estimación del mismo, se ha incluido en el precio de licitación, los costes directos de fabricación del equipo, los costes indirectos e indirectos y otros eventuales calculados para su determinación, gastos generales, así como el beneficio industrial.

El proceso y metodología empleados para realizar el estudio de costes y establecer un Presupuesto Base de Licitación se define a continuación:

Central Provincial de Compras de Málaga
Subdirección de Contratación Administrativa
Hospital Univ. Regional de Málaga - Hospital Civil
Plaza del Hospital Civil, s/n
29009 Málaga

1

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN BUENO CRUCES	22/05/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmNDEVUQN7UMFNWMRKZCQNC33A2	PÁG. 1/6	



- Revisión y análisis del estado del arte en materia de contratación pública relativa a expedientes similares con el objeto del presente contrato.
- Análisis de las especificaciones técnicas mínimas y características del equipamiento a adquirir, descritas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Para la revisión y análisis del estado actual en materia de contratación pública en relación con expedientes similares al objeto del presente contrato, se han utilizado las últimas licitaciones de productos similares por el Servicio Andaluz de Salud.

En cuanto a productos similares se han utilizado las últimas licitaciones realizadas en el Servicio Andaluz de Salud de productos similares y se encuentran, entre otros:

Para el lote 1 y 2 :

En el buscador de licitaciones de la Junta de Andalucía se ha licitado un producto similar (cuya licitación se detalla más abajo) y el lote 1 es un producto similar con capacidad de 390 Litros y cuyo precio de Adjudicación fue con IVA fue de 38.707,90 €. Dado que el producto que se pretende licitar es de una capacidad muy superior (1700 L en el lote 1 y 750 en el Lote 2), se desprende que los precios a licitar serán superiores, y por tanto se encuadran dentro de los precios de mercado.

Nº de expediente y título	Tipo de contrato	Órgano de contratación	Importe licitación	Importe adjudicación	Fecha fin de presentación	Estado
CONTR 2025 0000573454 - CCA: +6.61UT+YY - PAS 808/2025 SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE UN RECIPIENTE CRIOGÉNICO DE CONSERVACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS DE MATERIAL BIOLÓGICO Y CONGELADOR BIOLÓGICO DE MUESTRAS PARA SU IMPLANTACIÓN EN EL ÁREA DE HEMATOLOGÍA DEL HOSPITAL JUAN RAMÓN JIMÉNEZ.	Suministros	Servicio Andaluz de Salud	89.949,73 €	ver lotes	30/09/2025	Resuelto

Para el lote 3:

En el buscador de licitaciones de la Junta de Andalucía se ha licitado un producto similar (cuya licitación se detalla más abajo) y el lote 2 es un Congelador Automático de Material Biológico y cuyo precio de Adjudicación fue con IVA fue de 61.163,65 €. Por lo que los precios utilizados se encuadran dentro de los precios de mercado.

Nº de expediente y título	Tipo de contrato	Órgano de contratación	Importe licitación	Importe adjudicación	Fecha fin de presentación	Estado
CONTR 2025 0000573454 - CCA: +6.61UT+YY - PAS 808/2025 SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE UN RECIPIENTE CRIOGÉNICO DE CONSERVACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS DE MATERIAL BIOLÓGICO Y CONGELADOR BIOLÓGICO DE MUESTRAS PARA SU IMPLANTACIÓN EN EL ÁREA DE HEMATOLOGÍA DEL HOSPITAL JUAN RAMÓN JIMÉNEZ.	Suministros	Servicio Andaluz de Salud	89.949,73 €	ver lotes	30/09/2025	Resuelto

Para el lote 4:

En el buscador de licitaciones de la Junta de Andalucía se ha licitado un producto similar (cuya licitación se detalla más abajo) y el lote 1 es un Recipiente criogénico para suministro de nitrógeno líquido a congeladores biológicos y cuyo precio de Adjudicación fue con IVA fue de 8.536,55 €. Por lo que los precios utilizados se encuadran dentro de los precios de mercado.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN BUENO CRUCES	22/05/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmNDEVUQN7UMFNWMRKZCQNC33A2	PÁG. 2/6	



Nº de expediente y título	Tipo de contrato	Órgano de contratación	Importe licitación	Importe adjudicación	Fecha fin de presentación	Estado
CONTR 2023.000615913 - SUMINISTRO E INSTALACION DE RECIPIENTES CRIOGENICOS Y SISTEMA DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES CRIOGENICAS DEL CENTRO DE TRASNFUSION, TEJIDOS Y CELULAS DE JAEN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PASA 727/2023. CCA+6.6JGKYXZ	Suministros	Servicio Andaluz de Salud	48.451,47 €	ver lotes	13/07/2023	Resuelto

El CTTC de Málaga es Banco Sectorial de Tejidos desde el año 1997, encargado de la cobertura de tejidos para los hospitales de nuestra área sanitaria. Desde marzo del 2012 realizamos la criopreservación y almacenamiento de progenitores hematopoyéticos autólogos para trasplante de médula ósea de los hospitales Virgen de la Victoria de Málaga y Regional de Málaga, y progenitores alogénicos de sangre periférica y de concentrado de linfocitos alogénicos para el Hospital Regional de Málaga. La gran actividad trasplantadora de estos hospitales nos obliga a tener más de 700 unidades de progenitores hematopoyéticos y más de 1.600 unidades de linfocitos alogénicos almacenadas en nuestras instalaciones. Para preservar la integridad y viabilidad de estas unidades es necesario la renovación tecnológica de los contenedores de nitrógeno donde se almacenan estos productos y de los congeladores biológicos donde se realiza su criopreservación y almacenamiento, ambos procesos, críticos para una óptima respuesta del paciente al trasplante de progenitores hematopoyéticos (médula ósea).

En el Banco de Tejidos del CTTC de Málaga se congelan y conservan las muestras biológicas a muy baja temperatura (- 170 °C), teniendo las instalaciones y el equipamiento del mismo una antigüedad superior a 30 años.

La conservación de tejidos celulares se realiza a temperaturas menores de -150° C, ya que a esta temperatura se suspende todo signo de vida sin deterioro celular y es posible conservar las muestras biológicas por un tiempo indefinido. Para alcanzar estas condiciones, se sumergen en nitrógeno en fase gas, producto sanitario para la criopreservación biológica y el almacenamiento de muestras biológicas, cuya temperatura en fase gas es de -170°C, lo que favorece una congelación de calidad frente a otras técnicas de congelación.

Debido a la antigüedad de gran parte del equipamiento se encuentran en obsolescencia técnica, por lo que se hace necesaria la renovación tecnológica de los mismos, tanto de los contenedores de almacenamiento de muestras, como de los congeladores biológicos y de los recipientes criogénicos para el suministro de nitrógeno líquido a estos congeladores.

En base a todo lo expuesto se justifica y propone la contratación del suministro del equipamiento relacionado, con destino al Centro de Transfusión, Tejidos Y Células De Málaga.

Con objeto de dar cumplimiento al apartado 2 del **artículo 100 de la Ley 9/2017** de Contratos del Sector Público, en el que se determina que el Presupuesto Base de Licitación se desglosará indicando los costes directos e indirectos y otros eventuales calculados para su determinación, se considerarán los datos de estructura de costes de las empresas, a partir de las ratios sectoriales de sociedades no financieras que publica la Central de Balances del Banco de España. Estos datos referidos a las empresas son objetivos y fiables.

Del conjunto de las ratios que se publican (29 en total), se encuentran algunos que son de utilidad para el cálculo objeto del presente documento, como son: la cifra de negocios, los gastos de personal, el resultado económico bruto y el resultado económico neto (beneficio de la explotación o llamado

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN BUENO CRUCES	22/05/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmNDEVUQN7UMFNWMRKZCQNC33A2	PÁG. 3/6	



beneficio industrial por la LCSP/2017), que incluye implícitamente los gastos de estructura o de explotación y que se pueden deducir.

Al objeto de consultar las ratios sectoriales de las empresas que podrían ser futuras licitadoras del presente Expediente **SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO PARA LA SALA DE CRIOCONSERVACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFUSIÓN, TEJIDOS Y CÉLULAS DE MÁLAGA** se ha considerado el **sector actividad (CNAE): G467 Otro Comercio al por mayor especializado** y “todos los tamaños” para la cifra de negocio.

El informe de ratios que se muestra en el informe para el ejercicio de 2024:

BANCO DE ESPAÑA

Eurosystem

ecb

European Central Bank

Registadores

de España

Ratios Sectoriales de las Sociedades no Financieras

Datos en %

Pais: España

Año: 2024

Sector de actividad (CNAE): G467 Otro comercio al por mayor especializado

Tamaño (cifra neta de negocio): Total tamaños

Tasa de cobertura (% número de empresas): 37,14

Tasa de cobertura (% número de empleados): 48,52

Ratio	Nombre de Ratio	Empresas	Q1	Q2	Q3 ⁽¹⁾
Costes operativos, beneficios y rentabilidades					
R01	Valor añadido / Cifra neta de negocios	8548	12,84	20,82	31,34
R02	Gastos de personal / Cifra neta de negocios	8548	7,54	14,13	22,80
R03	Resultado económico bruto / Cifra neta de negocios	8548	1,94	5,11	10,22
R04	Resultado económico bruto / Total deuda neta	6075	3,92	14,26	42,62
R05	Resultado económico neto / Cifra neta de negocios	8548	1,05	3,80	8,46
R16	Cifra neta de negocios / Total activo	8668	79,18	134,78	204,17
R10	Resultado económico neto / Total activo	8668	1,23	5,12	11,34
R11	Resultado antes de impuestos / Fondos propios	8157	3,23	11,26	24,75
R12	Resultado después de impuestos / Fondos propios	8157	2,46	8,70	19,14
Capital circulante					
R17	Existencias / Cifra neta de negocios	8548	2,16	11,54	28,20
R18	Deudores comerciales / Cifra neta de negocios	8548	6,41	15,05	24,48
R19	Acreedores comerciales / Cifra neta de negocios	8548	2,66	9,71	17,43
R20	Capital circulante / Cifra neta de negocios	8548	5,60	17,63	35,54
Gastos e ingresos financieros					
R07	Gastos financieros y asimilados / Cifra neta de negocios	8548	0,00	0,19	0,76
R06	Gastos financieros y asimilados / Resultado económico bruto	7437	0,10	3,18	14,39
R09	Resultado financiero / Cifra neta de negocios	8548	-0,67	-0,13	0,00
R08	Resultado financiero / Resultado económico bruto	7437	-12,96	-2,15	0,00
Estructura del activo					
R13	Inmovilizado financiero / Total activo	8668	0,00	0,18	2,03
R14	Inmovilizado material / Total activo	8668	1,86	10,41	28,13
R15	Activo circulante / Total activo	8668	63,35	83,87	95,94
R21	Activos financieros a corto plazo y dispon. / Total activo	8668	6,40	18,78	39,10
Estructura del pasivo					
R22	Fondos propios / Total patrimonio neto y pasivo	8668	26,68	51,54	75,25
R23	Provisiones para riesgos y gastos / Total patrimonio neto y pasivo	8668	0,00	0,00	0,00
R24	Deudas con entidades de crédito / Total patrimonio neto y pasivo	8668	0,00	1,81	15,35
R25	Deudas con entidades de crédito, medio y largo plazo / Total patrimonio neto y pasivo	8668	0,00	0,00	6,32
R26	Deudas con entidades de crédito, corto plazo / Total patrimonio neto y pasivo	8668	0,00	0,00	4,89
R27	Deudas a medio y largo plazo / Total patrimonio neto y pasivo	8668	0,00	1,29	12,37
R28	Deudas a corto plazo / Total patrimonio neto y pasivo	8668	18,03	35,81	59,22
Actividad					
T1	Tasa de variación de la cifra neta de negocios	8452	-10,23	0,74	13,61

Fuente: Base de datos RSE (ratios sectoriales de sociedades no financieras). Banco de España (Central de Balances) / Registros de España (Registros Mercantiles - CPE). Comité Europeo de Centrales de Balances.

Aviso: Las empresas incluidas en la base de datos RSE no forman una muestra estadística. La base RSE excluye las empresas sin empleo ni actividad. Se prohíbe la redistribución de los datos, incluso cuando se pretenda hacerlo a título gratuito. ©Copyright Banco de España/Registros de España, 2025. Madrid. Reservados todos los derechos.

(1) Valores de los cuantiles de la distribución estadística.

4

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MARIA DEL CARMEN BUENO CRUCES

22/05/2026

VERIFICACIÓN

PK2jmNDEVUQN7UMFNWMRKZCQNC33A2

PÁG. 4/6

Es copia auténtica de documento electrónico



De las 29 ratios que muestra el informe, se han utilizado para realiza los cálculos el R01, R02 y R03. Partiendo del importe de las ratios anteriores, la propuesta de desglose del precio base de licitación es la siguiente:

- El valor R01 (valor añadido sobre la cifra de ventas) es igual a 20,82 % que desde el punto de vista contable equivale al margen bruto.
- El coste de las ventas es del $100\% - 20,82\% = 79,18\%$ (Costes directos más los gastos generales de fabricación (amortización, mantenimiento preventivo, servicios exteriores, suministros, coste de formación, etc.).
- Gastos de estructura:
 - o Dado que el valor de R03 (resultado de la explotación o beneficio industrial) es igual a 5,61%, los costes de estructura vienen determinados por la diferencia entre el valor añadido o margen bruto y el beneficio industrial: $20,82\% - 5,11\% = 15,71\%$.

En la siguiente tabla se muestran los cálculos realizados desglosando el importe de la licitación utilizando la metodología descrita anteriormente, partiendo de las ratios objetivas que muestra la Central de Balances para las empresas del sector, para un presupuesto base de licitación (PBL) IVA excluido de 366.419,09 € :

Cifra de ventas:

Actividad G467 Otro comercio al por mayor especializado

	%	(€)
(a) Valor de las ventas = (b) + (c) + (d)	100,00 %	366.419,09 €
R01: Valor añadido / cifra neta de negocios	20,82 %	76.288,45 €
R02: Gastos de personal / cifra neta de negocios	14,13 %	51.775,02 €
(b) Total coste de ventas = costes directos + GGF ((a)-R01)	79,18 %	290.130,64 €
(c) Gastos generales de estructura = (a)-(b)-(d)	15,71 %	57.564,44 €
(d) R03 Resultado de explotación/beneficio industrial	5,11 %	18.724,02 €

Costes directos (65,05 %): 238.355,62 €

- Materiales de la fabricación de los equipos.
- Materiales necesarios para prestar la garantía.
- Transporte.
- Medios auxiliares de montaje.
- Dietas y gastos asociados a la instalación.

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN BUENO CRUCES	22/05/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmNDEVUQN7UMFNWMRKZCQC33A2	PÁG. 5/6	



Costes de personal (14,13%): 51.775,02 €

- Mano de obra de la fabricación de los equipos.
- Materiales de fabricación de los equipos.
- Mano de obra de la instalación de los equipos.
- Mano de obra para prestar la garantía.

Gastos generales de estructura (15,71%): 57.564,44 €

- Herramientas para el montaje.
- Herramientas para prestar la garantía.
- Material común para prestar la garantía.
- Equipos de trabajo y Equipos de Protección Individual.
- Maquinaria auxiliar.
- Apoyo de personal de dirección, técnico y/o administrativo.
- Gasto de las oficinas centrales/delegación.
- Mantenimiento Preventivo
- Gastos de Formación
- Impuestos indirectos.

Resultado de la explotación/Beneficio industrial (5,11%): 18.724,02 €

Impuesto sobre el Valor Añadido (21%): 76.948,01 € € (SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS CON UN CÉNTIMOS).

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 443.367,10 € (CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS).

LOTE	GC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA excluido)	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	IMPORTE SIN IVA	IVA	IMPORTE CON IVA
1	G16299	Suministro e instalación de dos contenedores para crioconservación, en fase vapor, con capacidad aproximada de 1.700 l de nitrógeno líquido (LN2).	2	92.197,07 €	111.558,46 €	184.394,14 €	38.722,77 €	223.116,91 €
2	G16300	Suministro e instalación de un contenedor para crioconservación, en fase vapor, con capacidad aproximada de 750 l de LN2.	1	55.713,05 €	67.412,79 €	55.713,05 €	11.699,74 €	67.412,79 €
3	G16356	Suministro e instalación de dos congeladores biológicos.	2	53.895,56 €	65.213,63 €	107.791,12 €	22.636,14 €	130.427,26 €
4	F57182	Suministro e instalación de dos recipientes criogénicos para el suministro de nitrógeno líquido al congelador biológico.	2	9.260,39 €	11.205,07 €	18.520,78 €	3.889,36 €	22.410,14 €
TOTAL						366.419,09 €	76.948,01 €	443.367,10 €

**LA DIRECCIÓN ECONÓMICA ADMINISTRATIVA
DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO REGIONAL DE MÁLAGA
(CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE MÁLAGA)**

Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN BUENO CRUCES	22/05/2026	
VERIFICACIÓN	Pk2jmNDEVUQN7UMFNWMRKZCQNC33A2	PÁG. 6/6	