

EXPEDIENTE: A/SUM-030872/2025

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES Y DE USO SANITARIO, COMPRIMIDOS Y LICUADOS, Y DE NITRÓGENO LÍQUIDO PRODUCTO SANITARIO PARA CRIOBIOLOGÍA EN TANQUE Y RECIPIENTES CRIOGÉNICOS Y SERVICIO DE GESTIÓN INTEGRAL DE GASES MEDICINALES PARA EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO “GREGORIO MARAÑÓN” Y LOS CENTROS ADSCRITOS AL MISMO

ÍNDICE

- 1. OBJETO DEL CONTRATO Y CPV**
- 2. HABILITACIÓN**
- 3. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD E INSUFICIENCIA DE MEDIOS**
- 4. PLAZO DE EJECUCIÓN**
- 5. MEMORIA ECONÓMICA**
- 6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**
- 7. SOLVENCIA ECONÓMICA Y TÉCNICA**
- 8. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN**
- 9. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN**

1. OBJETO DEL CONTRATO Y CPV

Este contrato mixto tiene por objeto el suministro de gases medicinales y de uso sanitario, comprimidos y licuados y de nitrógeno líquido producto sanitario para criobiología en tanque y recipientes criogénicos, así como el servicio de gestión integral de gases medicinales que comprenderá el mantenimiento integral de las instalaciones, rampas y botellas de suministro de gases objeto de este contrato y de los sistemas de vacío y aire comprimido del Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Este contrato se califica como contrato mixto al contener prestaciones correspondientes a:

- Contrato de suministro de gases medicinales.
- Contrato de servicio de gestión integral de gases medicinales.

A los efectos del artículo 18.1 y 34.2 de la LCSP las anteriores prestaciones se encuentran directamente vinculadas y mantienen una relación de complementariedad, si bien para determinar las normas que regirán su adjudicación se atenderá al carácter de la prestación principal en función al mayor de los valores estimados, que se corresponde con el presupuesto del suministro de gases medicinales de uso sanitario.

Consecuencia de lo anterior las CPV serían:

- 24111500-0 Gases medicinales
- 50000000-5 Servicios de reparación y mantenimiento

2. HABILITACIÓN

Las empresas licitadoras deberán acreditar que disponen de los siguientes certificados y autorizaciones:

- Autorización de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios como laboratorio de gases medicinales.
- Autorización de comercialización de las diferentes especialidades farmacéuticas cuyo suministro se contrata.
- Certificado de empresa recargadora de botellas y equipos a presión.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD E INSUFICIENCIA DE MEDIOS

Se plantea la necesidad de contratar el suministro de gases medicinales y de uso sanitario, comprimidos y licuados, así como de nitrógeno líquido producto sanitario para criobiología en tanque y recipientes criogénicos, junto con el servicio de gestión integral de gases medicinales, en el Hospital General Universitario "Gregorio Marañón" y los centros adscritos al mismo: Instituto de Rehabilitación, Instituto Oftálmico, Centros de Especialidades de Hermanos Sangro y Moratalaz, y el Centro de Salud Mental de Retiro.

Actualmente, la actividad asistencial del complejo hospitalario requiere del suministro constante, seguro y conforme a normativa de gases medicinales esenciales, además del mantenimiento de las instalaciones que permiten su distribución y uso clínico. Asimismo, el uso de nitrógeno líquido con fines de criobiología exige unas condiciones técnicas y de seguridad específicas que deben ser garantizadas.

Esta contratación permitirá:

- Asegurar el suministro continuo y conforme a normativa de gases comprimidos, licuados y nitrógeno líquido sanitario.
- Garantizar el servicio de gestión integral, incluyendo el mantenimiento de las instalaciones de suministro de gases medicinales, vacío y aire comprimido.

La conveniencia y objetivos de la contratación del suministro viene motivada por varios aspectos fundamentales, entre los que cabe destacar:

- Garantizar la continuidad asistencial, evitando interrupciones en servicios críticos.
- Optimizar los recursos técnicos y económicos, logrando eficiencias mediante una gestión integrada.
- Incrementar la seguridad técnica de las instalaciones hospitalarias asociadas a gases medicinales.
- Cumplir la normativa vigente en materia de productos sanitarios, instalaciones y mantenimiento.
- Mejorar la calidad del servicio mediante la profesionalización y especialización del proveedor.

El Hospital no dispone de los medios materiales ni humanos suficientes para llevar a cabo internamente las tareas objeto del contrato. Por tanto, se hace necesario proceder a la contratación del suministro y servicios descritos con una empresa especializada que garantice la calidad y continuidad del servicio.

En consecuencia, se propone la contratación del SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES Y DE USO SANITARIO, COMPRIMIDOS Y LICUADOS, Y DE NITRÓGENO LIQUIDO PRODUCTO SANITARIO PARA CRIOBIOLOGÍA EN TANQUE Y RECIPIENTES CRIOGÉNICOS Y SERVICIO DE GESTIÓN INTEGRAL DE GASES MEDICINALES PARA EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN" Y LOS CENTROS ADSCRITOS AL MISMO que se relaciona en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo establecido es de 6 meses, con una prórroga prevista de 6 meses. La duración máxima del contrato será de 1 año.

5. MEMORIA ECONÓMICA

En la siguiente tabla, se muestra los datos de consumo de gases medicinales y de uso sanitario, comprimidos y licuados, y de nitrógeno líquido producto sanitario para criobiología en tanque y recipientes criogénicos correspondientes al año 2024.

ARTICULO OFERTADO	USO	TAMAÑO ENVASE	CAPACIDAD ENVASE	CANTIDAD ANUAL	
OXIGENO MEDICINAL BOTELLA	MEDICAMENTO	50L	10,6 M3	8.978,20	M3
		20L	4,24 M3		
		10L	2,12 M3		
		5L	1,06 M3		
		3L	0,636 M3		
		5L COMPACTA	1,06 M3		
OXIGENO MEDICINAL RECIP. CRIOGENICO		2000L		104.424,69	M3
AIRE MEDICINAL BOTELLA		50L	9,9 M3	7.484,40	M3
		20L	3,96 M3		
		10L	1,98 M3		
PROTOXIDO DE NITROGENO BOTELLA		5L	0,99 M3	181,65	M3
		3L	0,594 M3		
		50L	37,50 KG	825,00	KG
		20L	15,00 KG		
		10L	7,50 KG	6,00	KG
		5L	3,75 KG		
3L		2,25 KG			
50% OXIGENO MEDICINAL / 50% PROTOXIDO DE NITROGENO		5L	1,40 M3	1,00	ENV
OXIDO NITRICO 400 PPM MEDICINAL BOT MED		20L	3,00 M3	1,00	ENV
NITROGENO LIQ. PROD. SANITARIO CRIOBIOLOGICO TANQUE		6.200L		149.242,69	LT
NITROGENO LIQ PROD. SANITARIO RECIP. CRIOG. PORTÁTIL	200L		93.650,67	LT	
NITROGENO LIQ. PROD. SANITARIO RECARGA	GARRAFA		14.242,00	LT	
DIOXIDO DE CARBONO PROD. SANITARIO CRIOCIRUGIA BOTELLA	50L	37,50 KG	900,00	KG	
	20L	15,00 KG			
	10L	7,50 KG			
DIOXIDO DE CARBONO PROD. SANITARIO 4.8 BOTELLA	50L	37,50 KG	1.672,50	KG	
	20L	15,00 KG			
	5L	3,75			
DIOXIDO DE CARBONO PROD. SANITARIO LAPAROSCOPIA BOTELLA	50L	37,50 KG	4.700,00	KG	
	20L	15,00 KG			
	10L	7,50 KG			
	5L	3,75			
	3L	2,25 KG			
HELIO P. SANIT CRIOTERAPIA BOTELLA	50L	9,10 M3	0,00	BOT	
HELIO P. SANIT CONTRAPULSACIÓN BOTELLA	1L	0,135 M3	8,00	BOT	
PROTOXIDO DE NITROGENO PRODUCTO SANITARIO BOTELLA	5L	3,75 KG	1,00	BOT	
HEXAFLUORURO DE AZUFRE PRODUCTO SANITARIO BOTELLA	1L	1,04 KG	1,00	BOT	
	5L	6,50 KG	1,00	BOT	
PERFLUORPROPANO PRODUCTO SANITARIO BOTELLA	1L	1,04 KG	1,00	BOT	
ARGON PRODUCTO SANITARIO CRIOTERAPIA 300 BOTELLA	50L	15,30 M3	504,90	M3	
ARGON PRODUCTO SANITARIO ELECTROCOAGULACION BOTELLA	5L	1,05 M3	24,00	BOT	

NITROGENO USO MEDICINAL BOTELLA	USO MEDICINAL	50L	9,40 M3	535,80	M3
		20L	3,76 M3		
		10L	1,88 M3		
		5L	0,94 M3	0,00	M3
HELIOX 20 MEDICINAL BOTELLA (21%O2/79%N2)		50L	10,00 M3	554,00	M3
		20L	4,00 M3		
CARBOGENO-5 BOTELLA		50L	11,00 M3	4,40	M3
		20L	4,40 M3		
HIELO SECO MEDICINAL				3.260,00	KG
HELIO GAS USO MEDICINAL RECARGA				6,00	M3
HELIO LIQUIDO USO MEDICINAL RECARGA				920,00	LT
ARGON PURO 99,999% BOTELLA	G. ESPECIALES	50L	10,50 M3	31,50	M3
ARGON ESPECIAL 99,9995% BOTELLA		50L	10,50 M3	21,00	M3
AIRE PURO 99,995% BOTELLA		50L	9,90 M3	405,90	M3
AIRE EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	9,90 M3	9,90	M3
HELIO EXTRAPURO 99,9999% BOTELLA		50L	9,10 M3	9,10	M3
HELIO PURO 99,999% BOTELLA		50L	9,10 M3	9,10	M3
HIDROGENO EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	8,80 M3	8,80	M3
ACETILENO PURO 99,6% BOTELLA		40L	7,00 KG	63,00	KG
NITROGENO PURO 99,998% BOTELLA		50L	9,40 M3	9,40	M3
NITROGENO EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	9,40 M3	9,40	M3
NITROGENO ESPECIAL 99,9995% BOTELLA		50L	9,40 M3	9,40	M3
OXIGENO EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	10,60 M3	0,00	M3
ARGON INDUSTRIAL BOTELLA		G. MANTENIMIENTO	5L	1,05 M3	0,00
HELIO INDUSTRIAL BOTELLA	50L		9,10 M3	9,10	M3
	20L		3,64 M3		
	5L		0,91 M3	1,00	BOT
OXIGENO INDUSTRIAL BOTELLA	50L		10,60 M3	10,84	M3
	20L		4,24 M3		
	5L		1,06 M3	1,00	BOT
ACETILENO INDUSTRIAL BOTELLA	40L		7,00 KG	49,00	KG
	20L		3,60 KG		
	5L		1,60 KG	1,00	BOT
MEZCLA AR/CO2 BOTELLA	50L	11,40 M3	15,96	M3	
	20L	4,56 M3			
MEZCLA USO MED (CO/CH4/C2H2/O2/N2) BOT GRA	MEZCLAS	50L	7,50 M3	2,00	BOT
MEZCLA USO MEDIC (CO/CH4/C2H2/O2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CH4/H2/O2/N2) BOT PEQ		3L	0,45 M3	2,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO/He/O2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	6,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO/He/O2/N2) BOT MED		20L	3,00 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO/He/O2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2/He) BOT GRA		50L	7,50 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	4,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT MED		20L	3,00 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	2,00	BOT

MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT PEQ		3L	0,45 M3	2,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT PEQ		2L	0,30 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/H2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	8,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (HE/O2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2) BOT PEQ		3L	0,45 M3	1,00	BOT
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT
CAUDALIMETRO COLUMNA 0-15 LT/MIN (MM/CM)	AUXILIARES			50,00	UN
CAUDALIMETRO DOBLE COLUMNA 0-15 LT/MIN (MM/CM)				50,00	UN
CAUDALIMETRO RAIL MANG 1,5 M. COLUMNA 0-15 LT/MIN (MM/CM)				25,00	UN
VACUOMETRO ALTO VACIO (MM/CM)				50,00	UN
CAUDALIMETROS BOT GASES MEDICINALES (O2, N2, CO2, AIRE)				12,00	UN
REGULADORES BOT GASES MEDICINALES (O2,N2,CO2,AIRE)				7,00	UN
CONECTOR VASO UNIFICADOR				25,00	UN
REVISIÓN Y CALIBRACIÓN SISTEMAS DE DETECCION CO2 Y AUSENCIA O2				3,00	UN
SENSORES DE O2 Y CO2	CARGOS			6,00	UN
CARGO POR DESCARGA HELIO LIQUIDO				1,00	DESCARGA
OXIGENO LIQUIDO RECIPIENTE PRUEBAS FUNCIONALES				12,00	RECIP-MES
PRESTACIONES DE ENVASE BOT				1.176.212,00	BOT-DIA
PRESTACIONES ENVASE RECIP. CRIOG				7.066,00	RECIP-DIA
CUOTA CRIOGÉNICA O2 MEDICINAL- MICROBULK				12,00	RECIP-MES
SERVICIO MANTENIMIENTO CENTRALES DE GASES				12,00	MES
SERVICIO MANTENIMIENTO COMPRESORES				12,00	MES
SERVICIO MANTENIMIENTO INTEGRAL BOMBAS DE VACIO				12,00	MES
SERVICIO TOTAL GASES MANAGEMENT(MANO DE OBRA+PRESENCIA REQ				12,00	MES

A continuación, se muestra una estimación del consumo y gasto correspondiente a este contrato.

ARTICULO OFERTADO	USO	TAMAÑO ENVASE	CAPACIDAD ENVASE	CANTIDAD ANUAL		PRECIO UNITARIO		BASE IMPONIBLE	IVA (%)	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL CON IVA
OXIGENO MEDICINAL BOTELLA	MEDICAMENTO	50L	10,6 M3	4.473,20	M3	1,920	€/M3	8.588,54 €	4	343,54 €	8.932,09 €
		20L	4,24 M3								
		10L	2,12 M3								
		5L	1,06 M3	4.517,61	M3	23,500	€/M3	106.163,84 €	4	4.246,55 €	110.410,39 €
		3L	0,636 M3								
		5L COMPACTA	1,06 M3								
OXIGENO MEDICINAL RECIP. CRIOGENICO		2000L		52.212,35	M3	1,360	€/M3	71.008,80 €	4	2.840,35 €	73.849,15 €
AIRE MEDICINAL BOTELLA		50L	9,9 M3	3.742,20	M3	2,790	€/M3	10.440,74 €	4	417,63 €	10.858,37 €
		20L	3,96 M3								
		10L	1,98 M3								
		5L	0,99 M3	90,83	M3	29,860	€/M3	2.712,18 €	4	108,49 €	2.820,67 €
		3L	0,594 M3								
PROTOXIDO DE NITROGENO BOTELLA		50L	37,50 KG	412,50	KG	4,330	KG	1.786,13 €	4	71,45 €	1.857,57 €
		20L	15,00 KG								
		10L	7,50 KG								
		5L	3,75 KG	3,75	KG	46,370	KG	173,89 €	4	6,96 €	180,84 €
		3L	2,25 KG								
50% OXIGENO MEDICINAL / 50% PROTOXIDO DE NITROGENO		5L	1,40 M3	1,00	ENV	235,370	BOT	235,37 €	4	9,41 €	244,78 €
OXIDO NITRICO 400 PPM MEDICNAL BOT MED		20L	3,00 M3	1,00	ENV	1.112,400	BOT	1.112,40 €	4	44,50 €	1.156,90 €
NITROGENO LIQ. PROD. SANITARIO CRIOBIOLOGICO TANQUE	P. SANITARIO	6.200L		74.621,35	LT	0,730	€/LT	54.473,59 €	21	11.439,45 €	65.913,04 €
NITROGENO LIQ PROD. SANITARIO RECIP. CRIOG. PORTÁTIL		200L		46.825,34	LT	0,730	€/LT	34.182,50 €	21	7.178,32 €	41.360,82 €
NITROGENO LIQ. PROD. SANITARIO RECARGA		GARRAFA		7.121,00	LT	1,200	€/LT	8.545,20 €	21	1.794,49 €	10.339,69 €
DIOXIDO DE CARBONO PROD. SANITARIO CRIOCIRUGIA BOTELLA		50L	37,50 KG	450,00	KG	8,450	€/KG	3.802,50 €	21	798,53 €	4.601,03 €
		20L	15,00 KG								
		10L	7,50 KG								
DIOXIDO DE CARBONO PROD. SANITARIO 4.8 BOTELLA		50L	37,50 KG	836,25	KG	12,880	€/KG	10.770,90 €	21	2.261,89 €	13.032,79 €
		20L	15,00 KG								

	G. GENERALES	5L	3,75								
DIOXIDO DE CARBONO PROD. SANITARIO LAPAROSCOPIA BOTELLA		50L	37,50 KG	2.350,00	KG	10,030	€/KG	23.570,50 €	21	4.949,81 €	28.520,31 €
		20L	15,00 KG								
		10L	7,50 KG								
		5L	3,75								
		3L	2,25 KG								
HELIO P. SANIT CRIOTERAPIA BOTELLA		50L	9,10 M3	1,00	BOT	28,710	€/M3	28,71 €	21	6,03 €	34,74 €
HELIO P. SANIT CONTRAPULSACIÓN BOTELLA		1L	0,135 M3	4,00	BOT	120,350		481,40 €	21	101,09 €	582,49 €
PROTOXIDO DE NITROGENO PRODUCTO SANITARIO BOTELLA		5L	3,75 KG	1,00	BOT	50,200	€/BOT	50,20 €	21	10,54 €	60,74 €
HEXAFLUORURO DE AZUFRE PRODUCTO SANITARIO BOTELLA		1L	1,04 KG	1,00	BOT	387,630	€/BOT	387,63 €	21	81,40 €	469,03 €
		5L	6,50 KG	1,00	BOT	1.100,000	€/BOT	1.100,00 €	21	231,00 €	1.331,00 €
PERFLUORPROPANO PRODUCTO SANITARIO BOTELLA		1L	1,04 KG	1,00	BOT	2.240,000	€/BOT	2.240,00 €	21	470,40 €	2.710,40 €
ARGON PRODUCTO SANITARIO CRIOTERAPIA 300 BOTELLA		50L	15,30 M3	244,80	M3	18,700	€/M3	4.577,76 €	21	961,33 €	5.539,09 €
ARGON PRODUCTO SANITARIO ELECTROCOAGULACION BOTELLA	5L	1,05 M3	12,00	BOT	46,480	€/BOT	557,76 €	21	117,13 €	674,89 €	
NITROGENO USO MEDICINAL BOTELLA	USO MEDICINAL	50L	9,40 M3	263,20	M3	1,830	€/M3	481,66 €	21	101,15 €	582,80 €
		20L	3,76 M3								
		10L	1,88 M3								
		5L	0,94 M3	0,94	M3	20,650	€/M3	19,41 €	21	4,08 €	23,49 €
HELIOX 20 MEDICINAL BOTELLA (21%O2/79%N2)		50L	10,00 M3	268,00	M3	23,560	€/M3	6.314,08 €	21	1.325,96 €	7.640,04 €
		20L	4,00 M3								
CARBOGENO-5 BOTELLA		50L	11,00 M3	4,40	M3	5,620	€/M3	24,73 €	21	5,19 €	29,92 €
		20L	4,40 M3								
HIELO SECO MEDICINAL				1.630,00	KG	6,210	€/KG	10.122,30 €	21	2.125,68 €	12.247,98 €
HELIO GAS USO MEDICINAL RECARGA				3,00	M3	15,200	€/M3	45,60 €	21	9,58 €	55,18 €
HELIO LIQUIDO USO MEDICINAL RECARGA				500,00	LT	30,000	€/LT	15.000,00 €	21	3.150,00 €	18.150,00 €
ARGON PURO 99,999% BOTELLA	G. ESPECIALES	50L	10,50 M3	10,50	M3	16,770	€/M3	176,09 €	21	36,98 €	213,06 €
ARGON ESPECIAL 99,9995% BOTELLA		50L	10,50 M3	10,50	M3	63,300	€/M3	664,65 €	21	139,58 €	804,23 €
AIRE PURO 99,995% BOTELLA		50L	9,90 M3	198,00	M3	5,370	€/M3	1.063,26 €	21	223,28 €	1.286,54 €
AIRE EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	9,90 M3	9,90	M3	24,840	€/M3	245,92 €	21	51,64 €	297,56 €
HELIO EXTRAPURO 99,9999% BOTELLA		50L	9,10 M3	9,10	M3	65,900	€/M3	599,69 €	21	125,93 €	725,62 €

HELIO PURO 99,999% BOTELLA		50L	9,10 M3	9,10	M3	35,360	€/M3	321,78 €	21	67,57 €	389,35 €
HIDROGENO EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	8,80 M3	8,80	M3	7,200	€/M3	63,36 €	21	13,31 €	76,67 €
ACETILENO PURO 99,6% BOTELLA		40L	7,00 KG	28,00	KG	6,590	€/KG	184,52 €	21	38,75 €	223,27 €
NITROGENO PURO 99,998% BOTELLA		50L	9,40 M3	9,40	M3	8,790	€/M3	82,63 €	21	17,35 €	99,98 €
NITROGENO EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	9,40 M3	9,40	M3	11,880	€/M3	111,67 €	21	23,45 €	135,12 €
NITROGENO ESPECIAL 99,9995% BOTELLA		50L	9,40 M3	9,40	M3	16,650	€/M3	156,51 €	21	32,87 €	189,38 €
OXIGENO EXTRAPURO 99,999% BOTELLA		50L	10,60 M3	10,60	M3	71,200	€/M3	754,72 €	21	158,49 €	913,21 €
ARGON INDUSTRIAL BOTELLA	G. MANTENIMIENTO	5L	1,05 M3	1,00	BOT	108,600	€/BOT	108,60 €	21	22,81 €	131,41 €
HELIO INDUSTRIAL BOTELLA		50L	9,10 M3	9,10	M3	22,400	€/M3	203,84 €	21	42,81 €	246,65 €
		20L	3,64 M3								
		5L	0,91 M3	1,00	BOT	154,580	€/BOT	154,58 €	21	32,46 €	187,04 €
OXIGENO INDUSTRIAL BOTELLA		50L	10,60 M3	10,60	M3	5,600	€/M3	59,36 €	21	12,47 €	71,83 €
		20L	4,24 M3								
		5L	1,06 M3	1,00	BOT	86,000	€/BOT	86,00 €	21	18,06 €	104,06 €
ACETILENO INDUSTRIAL BOTELLA		40L	7,00 KG	21,00	KG	9,700	€/KG	203,70 €	21	42,78 €	246,48 €
		20L	3,60 KG								
		5L	1,60 KG	1,00	BOT	90,000	€/BOT	90,00 €	21	18,90 €	108,90 €
MEZCLA AR/CO2 BOTELLA		50L	11,40 M3	11,40	M3	7,890	€/M3	89,95 €	21	18,89 €	108,83 €
		20L	4,56 M3								
MEZCLA USO MED (CO/CH4/C2H2/O2/N2) BOT GRA	MEZCLAS	50L	7,50 M3	1,00	BOT	217,640	€/BOT	217,64 €	21	45,70 €	263,34 €
MEZCLA USO MEDIC (CO/CH4/C2H2/O2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT	253,220	€/BOT	253,22 €	21	53,18 €	306,40 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CH4/H2/O2/N2) BOT PEQ		3L	0,45 M3	1,00	BOT	285,860	€/BOT	285,86 €	21	60,03 €	345,89 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO/He/O2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	3,00	BOT	192,000	€/BOT	576,00 €	21	120,96 €	696,96 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO/He/O2/N2) BOT MED		20L	3,00 M3	1,00	BOT	177,530	€/BOT	177,53 €	21	37,28 €	214,81 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO/He/O2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT	163,970	€/BOT	163,97 €	21	34,43 €	198,40 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2/He) BOT GRA		50L	7,50 M3	1,00	BOT	161,300	€/BOT	161,30 €	21	33,87 €	195,17 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	2,00	BOT	157,900	€/BOT	315,80 €	21	66,32 €	382,12 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT MED		20L	3,00 M3	1,00	BOT	242,750	€/BOT	242,75 €	21	50,98 €	293,73 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT	265,300	€/BOT	265,30 €	21	55,71 €	321,01 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT PEQ		3L	0,45 M3	1,00	BOT	221,800	€/BOT	221,80 €	21	46,58 €	268,38 €

MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2/N2) BOT PEQ		2L	0,30 M3	1,00	BOT	216,750	€/BOT	216,75 €	21	45,52 €	262,27 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/H2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	4,00	BOT	169,490	€/BOT	677,96 €	21	142,37 €	820,33 €
MEZCLA USO MEDICINAL (HE/O2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	1,00	BOT	165,350	€/BOT	165,35 €	21	34,72 €	200,07 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2) BOT GRA		50L	7,50 M3	1,00	BOT	135,730	€/BOT	135,73 €	21	28,50 €	164,23 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT	141,300	€/BOT	141,30 €	21	29,67 €	170,97 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/N2) BOT PEQ		3L	0,45 M3	1,00	BOT	148,250	€/BOT	148,25 €	21	31,13 €	179,38 €
MEZCLA USO MEDICINAL (CO2/O2) BOT MED		10L	1,50 M3	1,00	BOT	151,420	€/BOT	143,70 €	21	30,18 €	173,88 €
CAUDALIMETRO COLUMNA 0-15 LT/MIN (MM/CM)		AUXILIARES			25,00	UN	62,750	€/UN	1.568,75 €	21	329,44 €
CAUDALIMETRO DOBLE COLUMNA 0-15 LT/MIN (MM/CM)				25,00	UN	125,450	€/UN	3.136,25 €	21	658,61 €	3.794,86 €
CAUDALIMETRO RAIL MANG 1,5 M. COLUMNA 0-15 LT/MIN (MM/CM)				12,00	UN	134,400	€/UN	1.612,80 €	21	338,69 €	1.951,49 €
VACUOMETRO ALTO VACIO (MM/CM)				25,00	UN	120,960	€/UN	3.024,00 €	21	635,04 €	3.659,04 €
CAUDALIMETROS BOT GASES MEDICINALES (O2, N2, CO2, AIRE)				6,00	UN	133,170	€/UN	799,02 €	21	167,79 €	966,81 €
REGULADORES BOT GASES MEDICINALES (O2,N2,CO2,AIRE)				3,00	UN	241,000	€/UN	723,00 €	21	151,83 €	874,83 €
CONECTOR VASO UNIFICADOR				12,00	UN	10,640	€/UN	127,68 €	21	26,81 €	154,49 €
REVISIÓN Y CALIBRACIÓN SISTEMAS DE DETECCION CO2 Y AUSENCIA O2				1,00	UN	311,590	€/UN	311,59 €	21	65,43 €	377,02 €
SENSORES DE O2 Y CO2			3,00	UN	424,600	€/UN	1.273,80 €	21	267,50 €	1.541,30 €	
CARGO POR DESCARGA HELIO LIQUIDO	CARGOS			1,00	DESCARGA	239,740	€/DESC	214,05 €	21	44,95 €	259,00 €
OXIGENO LIQUIDO RECIPIENTE PRUEBAS FUNCIONALES				6,00	RECIP-MES	300,000	€/MES	1.800,00 €	21	378,00 €	2.178,00 €
PRESTACIONES DE ENVASE BOT				588.106,00	BOT-DIA	0,150	€/BOT-DIA	88.215,90 €	21	18.525,34 €	106.741,24 €
PRESTACIONES ENVASE RECIP. CRIOG				3.533,00	RECIP-DIA	1,050	€/RECIP-DIA	3.709,65 €	21	779,03 €	4.488,68 €
CUOTA CRIOGÉNICA O2 MEDICINAL- MICROBULK				6,00	RECIP-MES	291,660	€/MES	1.749,96 €	21	367,49 €	2.117,45 €
SERVICIO MANTENIMIENTO CENTRALES DE GASES				6,00	MES	720,000	€/MES	4.320,00 €	21	907,20 €	5.227,20 €
SERVICIO MANTENIMIENTO COMPRESORES				6,00	MES	828,100	€/MES	4.968,60 €	21	1.043,41 €	6.012,01 €
SERVICIO MANTENIMIENTO INTEGRAL BOMBAS DE VACIO				6,00	MES	4.480,000	€/MES	26.880,00 €	21	5.644,80 €	32.524,80 €
SERVICIO TOTAL GASES MANAGEMENT(MANO DE OBRA+PRESENCIA REQ				6,00	MES	18.199,860	€/MES	109.199,16 €	21	22.931,82 €	132.130,98 €
								642.628,29 €		100.574,22 €	743.202,51 €

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

En consecuencia, se propone la contratación, a través de procedimiento abierto con pluralidad de criterios, del “SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES Y DE USO SANITARIO, COMPRIMIDOS Y LICUADOS, Y DE NITRÓGENO LIQUIDO PRODUCTO SANITARIO PARA CRIOBIOLOGÍA EN TANQUE Y RECIPIENTES CRIOGÉNICOS Y SERVICIO DE GESTIÓN INTEGRAL DE GASES MEDICINALES EN PARA EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO “GREGORIO MARAÑÓN” Y LOS CENTROS ADSCRITOS AL MISMO”, que se relacionan en el apartado anterior, hasta un importe máximo (PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN) de:

SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS (743.202,51 €), IVA incluido, al que corresponde una base imponible de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS (642.628,29 €), y un IVA de CIEN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS (100.574,22 €), por un plazo de ejecución de 6 meses.

De acuerdo al artículo 204 de la Ley de Contratos del Sector Público, y tal y como se especifica en el Pliego de Cláusulas Administrativas de esta contratación, se contempla la posibilidad de modificación de hasta un 20% del precio inicial del contrato durante su vigencia.

En coherencia con esto, se calcula el valor estimado del contrato del siguiente modo:

Precio inicial del contrato (sin IVA)	642.628,29 €
Prórrogas	642.628,29 €
20% de modificación s/ art.204 LCSP	128.525,66 €
TOTAL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:	1.413.782,23 €

El gasto derivado de la presente contratación se imputará con carácter mensual, estimándose un consumo aproximado de CIENTO VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (123.867,08 €) IVA incluido.

Esta cuantía se desglosa en una base imponible mensual de CIENTO SIETE MIL CIENTO CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS (107.104,71 €) y un IVA mensual de DIECISEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (16.762,37 €).

El gasto se financiará con cargo a las siguientes partidas presupuestarias del ejercicio 2026 del Hospital General Universitario “Gregorio Marañón”:

PARTIDA PRESUPUESTARIA	BASE IMPONIBLE	IVA	TOTAL
21300	145.367,76 €	30.527,23 €	175.894,99 €
22109	295.038,65 €	61.958,12 €	356.996,77 €
27100	3.307,78 €	132,31 €	3.440,09 €
27105	198.914,10 €	7.956,56 €	206.870,66 €
TOTAL	642.628,29 €	100.574,22 €	743.202,51 €

7. SOLVENCIA ECONÓMICA Y TÉCNICA

SOLVENCIA ECONÓMICA, FINANCIERA Y TÉCNICA O PROFESIONAL

Incorporación de cláusulas sociales, ambientales y de innovación como criterios de selección: NO

El empresario acreditará su solvencia mediante el cumplimiento de los siguientes requisitos:

7.1.- SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA, art. 87 de la Ley de Contratos y Administraciones Públicas. Apartado a).

Medio de acreditación: Volumen anual de negocios, o bien volumen anual de negocios en el ámbito al que se refiera el contrato, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas por importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente. El volumen de negocios mínimo anual exigido no excederá de una vez y media el valor estimado del contrato.

Criterios de selección: Se deberá acreditar esta solvencia con una declaración expresa responsable del licitador y el propuesto adjudicatario deberá acreditar esta solvencia con la presentación de sus cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil, el volumen anual de negocio referido al año de mayor volumen deberá ser al menos de 2.120.673,35 €.

Si por una razón justificada, la antigüedad de la empresa es inferior a tres años, o, en su caso, el empresario no está en condiciones de presentar la solvencia anteriormente solicitada por falta de actividad en alguno de los tres últimos ejercicios, podrá sustituirla por la contemplada en el artículo 87, apartado b) o c) de la LCSP.

Medio de acreditación:

b) En el caso de personas físicas: Justificante de la existencia de un seguro de indemnización por riesgos profesionales por importe igual o superior al presupuesto de licitación del contrato.

c) Patrimonio neto, o bien ratio entre activos y pasivos, al cierre del último ejercicio económico para el que esté vencida la obligación de aprobación de cuentas anuales por importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente.

Criterio de selección:

b) El licitador deberá acreditar tener suscrita una póliza de responsabilidad civil por riesgos profesionales por importe igual o superior al presupuesto de licitación del contrato que asciende a 5.000.000 €, o en su defecto, presentar en su oferta compromiso vinculante de suscripción, en caso de resultar adjudicatario, del seguro exigido, compromiso que deberá hacer efectivo dentro del plazo de diez días hábiles a que se refiere el artículo 150, párrafo 2º de la Ley de Contratos del Sector Público.

c) El licitador deberá aportar declaración responsable que acredite el patrimonio neto o bien el ratio entre activos y pasivos del último ejercicio económico por importe igual o superior al importe de licitación, acompañado de la documentación que acredite la misma.

7.2.- Solvencia técnica o profesional, artículo 89 de la Ley de Contratos de la Administraciones Públicas, apartados a), b) y f).

a) Una relación de los principales servicios o trabajos realizados en los últimos tres años que incluya importe, fechas y el destinatario, público o privado de los mismos. Los servicios o trabajos efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario; en su caso, estos certificados serán comunicados directamente al órgano de contratación por la autoridad competente.

b) Indicación del personal técnico o unidades técnicas, integradas o no en la empresa, de los que se disponga para la ejecución del contrato, especialmente los encargados del control de calidad.

f) Certificados expedidos por los institutos o servicios oficiales encargados del control de calidad, de competencia reconocida, que acrediten la conformidad de productos perfectamente detallado mediante referencias a determinadas especificaciones o normas técnicas.

Criterios de selección:

a)

a.1) El licitador presentará una declaración responsable con la relación de los principales servicios o trabajos de similares características realizados durante los tres últimos años, indicando su importe, fechas y destino público o privado de los mismos.

a.2) Además de la declaración responsable a que se hace referencia en el apartado 1 anterior, el licitador deberá presentar, al menos, 3 certificados de ejecución de servicios prestados en los tres últimos años, expedidos por entidad del sector público o comprador del sector privado, de similares características a las del contrato, siendo necesario que el importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a 449.839,80 € que corresponde al 70% de la anualidad media del contrato. Cuando el destinatario sea un comprador privado, mediante un certificado expedido por éste o a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario.

b) Los licitadores deberán acreditar la titulación académica y experiencia profesional mínima del personal adscrito a la ejecución del contrato:

- Un JEFE DE UNIDAD/EQUIPO con titulación de Ingeniero Técnico con experiencia demostrable en mantenimiento de instalaciones objeto del contrato de 1 año.
- Tres técnicos con titulación mínima de FP II para cubrir los turnos de mañana y de tarde:
 - o Un Técnico de instalaciones y logística con presencia física de L-V 7:00h a 15:00 h
 - o Un Técnico de instalaciones y logística con presencia física de L-V 14:00h a 22:00 h
 - o Un Técnico para la Gestión de los Gases Medicinales y su Trazabilidad para el cumplimiento del Procedimiento de Gestión de Gases Medicinales (PGGM) con presencia física de L-V 7:00h a 15:00 h

f) Los licitadores deberán acreditar estar en posesión de los Certificados acreditativos de las siguientes normas: ISO: 9001:2015 o similar, ISO 50001:2011 o similar, OHSAS 18001 o similar e ISO 14001:2015 o similar.

Si por una razón justificada, la antigüedad de la empresa es inferior a tres años, o, en su caso, el empresario no está en condiciones de presentar la solvencia anteriormente solicitada por falta de actividad en alguno de los tres últimos ejercicios, podrá sustituirla por la contemplada en el artículo b) y f) de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas:

b) Indicación del personal técnico o unidades técnicas, integradas o no en la empresa, de los que se disponga para la ejecución del contrato, especialmente los encargados del control de calidad.

f) Certificados expedidos por los institutos o servicios oficiales encargados del control de calidad, de competencia reconocida, que acrediten la conformidad de productos perfectamente detallado mediante referencias a determinadas especificaciones o normas técnicas.

Criterios de selección:

b) Los licitadores deberán acreditar la titulación académica y experiencia profesional mínima del personal adscrito a la ejecución del contrato:

- Un JEFE DE UNIDAD/EQUIPO con titulación de Ingeniero Técnico con experiencia demostrable en mantenimiento de instalaciones objeto del contrato de 1 año.
- Tres técnicos con titulación mínima de FP II para cubrir los turnos de mañana y de tarde:
 - o Un Técnico de instalaciones y logística con presencia física de L-V 7:00h a 15:00 h
 - o Un Técnico de instalaciones y logística con presencia física de L-V 14:00h a 22:00 h
 - o Un Técnico para la Gestión de los Gases Medicinales y su Trazabilidad para el cumplimiento del Procedimiento de Gestión de Gases Medicinales (PGGM) con presencia física de L-V 7:00h a 15:00 h

f) Los licitadores deberán acreditar estar en posesión de los Certificados acreditativos de las siguientes normas: ISO: 9001:2015 o similar, ISO 50001:2011 o similar, OHSAS 18001 o similar e ISO 14001:2015 o similar.

Concreción de las condiciones de solvencia

Especificación en la oferta de los nombres y cualificación profesional del personal responsable de ejecutar la prestación objeto del contrato: SI

Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales: SI

El licitador deberá aportar un compromiso de adscripción de los medios humanos y materiales suficientes para la ejecución del contrato conforme a lo estipulado en el Pliego de Prescripciones Técnicas:

- Un JEFE DE UNIDAD/EQUIPO con titulación de Ingeniero Técnico con experiencia demostrable en mantenimiento de instalaciones objeto del contrato de 1 año.
- Tres técnicos con titulación mínima de FP II para cubrir los turnos de mañana y de tarde:
 - o Un Técnico de instalaciones y logística con presencia física de L-V 7:00h a 15:00 h
 - o Un Técnico de instalaciones y logística con presencia física de L-V 14:00h a 22:00 h

- Un Técnico para la Gestión de los Gases Medicinales y su Trazabilidad para el cumplimiento del Procedimiento de Gestión de Gases Medicinales (PGGM) con presencia física de L-V 7:00h a 15:00 h

Los licitadores, deberán presentar declaración responsable sobre el cumplimiento de la adscripción de medios. La acreditación documental de estos medios se realizará por el propuesto adjudicatario que deberá aportar los títulos del Jefe de Equipo/unidad y de los tres Técnicos y experiencia mínima de 1 año del Jefe de Equipo/unidad.

8. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Los criterios que sirven de base para la adjudicación del contrato, por orden decreciente de importancia con arreglo a la siguiente ponderación, son:

8.1 PRECIO. Hasta un máximo de 60 puntos.

FÓRMULA DE PONDERACIÓN

OFERTA ECONÓMICA, SEGÚN EL SIGUIENTE MÉTODO DE CÁLCULO

La asignación de puntos se efectuará proporcionalmente a la oferta económica de los licitadores, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$P = 60 \times ((A-B) / (A-C)) ^ (1/6)$$

Siendo: A: Precio de licitación

B: Oferta a valorar

C: Oferta más baja

De los criterios objetivos establecidos en dicho anexo, el criterio “precio”, será tomado en consideración a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición no puede ser cumplida como consecuencia de ofertas desproporcionadas, temerarias o anormalmente baja. A tal efecto, se considerará en principio, como desproporcionada, temeraria o anormalmente baja:

Se entiende como propuesta anormalmente baja o temeraria aquella cuyo porcentaje de baja respecto al precio de licitación supere el 10%.

En el estudio técnico de viabilidad económica realizado por el Poder Adjudicador, se entiende como asumible, una baja máxima respecto del precio de licitación de 10 unidades porcentuales, sin que esta situación suponga una merma en la calidad técnica requerida.

8.2. CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS. Hasta un máximo de 25 puntos.

8.2.1. Capacidad de producción y transporte. – 20 Puntos

En base a la contingencia vivida durante la pandemia COVID, donde los consumos instantáneos de oxígeno se vieron incrementados en magnitudes hasta 10 veces el consumo habitual de un centro hospitalario, y la especial circunstancia vivida también en Madrid durante la tormenta Filomena, se establece, para valorar este criterio, una fórmula en función del tiempo de respuesta en horas (con un decimal), desde la planta de producción de gases comprimidos, propiedad del licitador, aprobada por la AEMPS para tal fin, más próximo al centro hospitalario y en las que el licitador pueda acreditar la titularidad sobre una parte o sobre la totalidad de la producción actual del centro, y en estado operativo en el momento de presentación de la oferta.

Podrá acreditarse mediante una carta de porte reciente, o similar, que indique la dirección exacta del centro de origen de la mercancía que se hace constar para esta valoración, donde conste dirección del centro de Producción (no almacenamiento). La distancia de la planta al hospital será la proporcionada por un navegador convencional en base a ruta por carreteras convencionales.

Detallados los parámetros de la fórmula, ésta se establece de la siguiente manera:

$$P = 20 [1 - (H_i - H_b)/H_a]^3$$

Donde:

P = puntuación otorgada al licitador

H_i = Horas de respuesta, calculadas como H_i = D / 80, donde:

-D es la distancia (expresada en kilómetros) por carretera convencional, que separa el centro de producción y el hospital.

-80 es la velocidad media de transporte de mercancías por carretera (en Km/h). H_b = horas de respuesta más bajas de entre todas las ofertadas

H_a = horas de respuesta más altas de entre todas las ofertadas

8.2.2. Valoración de Experiencia Profesional en Gestión de Gases hasta 5 puntos.

Se establece como condición mínima la propuesta de Jefe equipos técnicos con una experiencia mínima de 1 año en gestión de gases medicinales en el sector hospitalario asignados a los mantenimientos y revisiones periódicas objeto de este contrato.

JEFE DE UNIDAD/EQUIPO,

Experiencia profesional superior a 10 años	5 puntos
Experiencia profesional a partir de 5 años y hasta 10 años	3 puntos
Experiencia profesional a partir de 1 año y hasta 5 años	1 punto

Para la valoración de la experiencia, el Licitador presentará el Currículum Vitae del Jefe de unidad/equipo (Ingeniero Técnico) exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, así como la **documentación acreditativa de los méritos** que se alegue en ellos (titulación académica, certificado de vida laboral, fotocopia de la formación reglada, experiencia profesional, antigüedad y situación contractual en la empresa, etc.).

8.3. CRITERIOS EVALUABLES POR EMISIÓN DE JUICIOS DE VALOR. Hasta un máximo de 15 puntos.

Programa de trabajo propuesto por el licitador para implementar las operaciones de mantenimiento necesarias para garantizar la mejor conservación de los equipos y para asegurar la obtención, en cada momento, de todas las prestaciones previstas por el fabricante de cada equipo, con incidencia en los planes de mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, y seguimiento de actividad.

Se valorará mejor conocimiento de las instalaciones, puestas en servicio, sistemas de supervisión y aseguramientos de la calidad.

Estos criterios se evaluarán atendiendo a niveles escalonados de valoración comparativos entre todas las ofertas, otorgando el 100% del valor del criterio a la mejor oferta y valorando el resto de las mismas, de acuerdo con los siguientes umbrales:

La evaluación de los siguientes criterios se efectuará con una escala descendiente de acuerdo con el siguiente baremo:

-EXCELENTE: 15 puntos

El Ítem a valorar supera las características técnicas mínimas exigidas en el pliego de Prescripciones técnicas y su calidad sobresale del resto de las memorias técnicas.

-NOTABLE: 11 puntos.

El Ítem a valorar supera las características técnicas mínimas exigidas en el pliego de Prescripciones técnicas siendo su calidad superior a la media de las memorias técnicas.

- BUENO: 7 puntos

El Ítem a valorar supera las características técnicas mínimas exigidas en el pliego de Prescripciones técnicas estando su calidad en la media de las memorias técnicas.

-SUFICIENTE: 3 puntos

El Ítem a valorar cumple las características técnicas mínimas exigidas en el pliego de Prescripciones técnicas siendo su calidad inferior a la media de las memorias técnicas, pero aportando mejoras con respecto a las características técnicas mínimas.

-INSUFICIENTE: 0 puntos

El Ítem a valorar cumple las características técnicas mínimas exigidas en el pliego de Prescripciones técnicas siendo su calidad inferior a la media de las memorias técnicas y no aportando ninguna mejora con respecto a las características técnicas mínimas.

9. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN.

Se definen condiciones de tipo medioambiental. Serán las descritas en el apartado 9. GESTIÓN AMBIENTAL del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, a 8 de octubre de 2025

EL SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA

Juan Andrés Morillo-Velarde Muñoz