

En Fuenlabrada, a 25 de Abril de 2024

## **MEMORIA ECONÓMICA PARA EL CONTRATO MIXTO SUMINISTRO-SERVICIOS DE GASES MEDICINALES Y DE USO MEDICO COMPRIMIDOS EN BOTELLA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA Y EL CENTRO DE ESPECIALIDADES “EL ARROYO”**

**Expediente:** PA S 24/00X

### **Introducción**

El Hospital Universitario de Fuenlabrada (HUF) es una Empresa Pública con personalidad jurídica propia creado por la Presidencia del Gobierno de la Comunidad de Madrid (art. 18 de la Ley 13/2002, de 20 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas) y tiene por objeto la prestación de asistencia sanitaria especializada a la población de Fuenlabrada, Moraleja de Enmedio y Humanes de Madrid con un número de tarjetas sanitarias de 227.028 (dato actualizado a 31 de diciembre de 2020).

El objeto de la presente memoria es la cuantificación del precio del contrato administrativo que se licitará para la prestación de los suministros y servicios que a continuación se detallaran, mediante procedimiento abierto, pluralidad de criterios y tramitación ordinaria.

### **Necesidades a satisfacer con el presente Expediente de contratación**

El presente documento tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones técnicas del:

- **Suministro de Gases Medicinales y de uso sanitario, comprimidos en botella/bloques de botellas, y de Nitrógeno licuado en recipientes criogénicos** para el Hospital Universitario de Fuenlabrada y CEP El Arroyo.
- **Servicio de Gestión Integral de Gases Medicinales que incluirá el control y suministro de gases objeto del contrato y de la instalación de vacío, en el Hospital Universitario de Fuenlabrada y CEP El Arroyo.**

Los gases objeto del presente contrato serán:

- Gases comprimidos a temperatura ambiente en botella o bloques de botellas.
- Nitrógeno licuado en recipientes criogénicos de distintas formas de presentación y uso.

El objetivo de Servicio de Gestión Integral de Gases Medicinales será la optimización en la gestión de los recursos para la consecución de eficacias y ahorros, el incremento de la Seguridad de las instalaciones de gases del hospital y la mejora de la Calidad de Servicio ofrecida a los usuarios.

La prestación del servicio se ejecutará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en el pliego de prescripciones técnicas, de las que se derivan los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

## **Externalización del servicio**

Desde el inicio de su actividad, el Hospital no cuenta con los medios propios para el desempeño de la actividad objeto de la contratación, siendo necesario contratar externamente el referido servicio con empresas especializadas en la materia mediante el correspondiente procedimiento de contratación, con el objeto de garantizar el normal funcionamiento de las unidades y servicios ubicados en dichas instalaciones, en orden a la eficaz prestación del servicio encomendado.

Mediante dicho contrato se pretende satisfacer, al vencimiento del ahora vigente, la prestación del servicio de suministro y gestión integral de gases comprimidos en botella y para el servicio de mantenimiento de las distintas instalaciones de Back Up para su correcto uso, generalizando la seguridad y buen funcionamiento del servicio de reparto en su lugar de ubicación de los envases, que son imprescindible para la prestación del servicio sanitario y la actividad ordinaria del centro.

Con este expediente se garantiza la máxima concurrencia a la licitación del presente contrato. La contratación de los servicios a que se refiere la presente memoria, es necesaria para dar respuesta a las necesidades planteadas y se considera idónea para tal finalidad, por contener una respuesta adecuada y suficiente a las necesidades

Todo ello, de acuerdo con los principios de concurrencia, necesidad, idoneidad y eficiencia establecidos en el art. 28 LCSP, quedando en ese sentido establecida la finalidad de la prestación y justificada la necesidad del contrato objeto de esta memoria.

## **Objeto del contrato**

La finalidad es la contratación del:

- **Suministro de Gases Medicinales y de uso sanitario, comprimidos en botella/bloques de botellas, y de Nitrógeno licuado en recipientes criogénicos.**
- **Servicio de Gestión Integral de Gases Medicinales que incluirá:**
  - Análisis del grado de cumplimiento del PGGM (Estándares de Calidad de Gases Medicinales en el Ámbito Hospitalario) en el Departamento y elaboración del plan de acción.
  - Búsqueda de eficiencias para el ahorro en consumo de gases.
  - Logística de botellas con control de presión residual.
  - Supervisión de materiales de aplicación de gases medicinales. Mantenimiento.
  - Asesoramiento técnico y de seguridad a servicios de usuarios.
  - Información y elaboración de informes.
  - Vigilancia y cumplimiento del PGGM en materia de Seguridad.
  - Mantenimiento del sistema de Vacío.

## Presupuesto y Determinación base de licitación.

### 1.- Documentación que ha servido de base para el cálculo del coste del servicio.

Para la valoración económica y determinación del presupuesto base de licitación se ha tomado como referencia los consumos particulares para cada tipo de gas comprimido durante la vigencia del anterior concurso y la actualización de precios con el I.P.C. acumulado previsto a fin de 2024 estimado en 3,1%, además de actualizar el precio del M3 del Nitrogeno medicinal en botella de 50 L que estaba erróneo en la anterior licitación.

Detallado consumos anuales en la siguiente tabla:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	USO	PUREZA	BOTELLA	% IVA	Cantidad 24 meses	*UMP	Precio N Licitación	Unidad Precio	Precio 24 meses SIN IVA	Precio 24 meses IVA	Precio 24 meses CON IVA
GAIMEBG	AIRE MEDICINAL BOT GRA	MEDICAMENTO	79%N2; O2 21%	50L	4%	237,60	M3	4,71 €	M3	1.119,10 €	44,76 €	1.163,86 €
GAIMEBM	AIRE MEDICINAL BOT MED	MEDICAMENTO	79%N2; O2 21%	10L/20L	4%	7,92	M3	4,71 €	M3	37,30 €	1,49 €	38,80 €
GAIMEBP	AIRE MEDICINAL BOT PEQ	MEDICAMENTO	79%N2; O2 21%	5L/3L	4%	22,00	ENV	54,64 €	ENV	1.202,08 €	48,08 €	1.250,16 €
GOXMEBG	OXÍGENO MEDICINAL BOT GRA (NO RAMPAS)	MEDICAMENTO	>=99,5%	50L	4%	212,00	M3	4,10 €	M3	869,20 €	34,77 €	903,97 €
GOXMEBM	OXÍGENO MEDICINAL BOT MED	MEDICAMENTO	>=99,5%	10L/20L	4%	8,48	M3	4,10 €	M3	34,77 €	1,39 €	36,16 €
GOXMEBP	OXÍGENO MEDICINAL BOT PEQ	MEDICAMENTO	>=99,5%	5L/3L	4%	2,00	ENV	48,09 €	ENV	96,18 €	3,85 €	100,03 €
GPTMEBG	PROTOXIDO NITRÓGENO MEDICINAL BOT GRA	MEDICAMENTO	>=98%	50L	4%	2.250,00	KG	6,16 €	KG	13.860,00 €	554,40 €	14.414,40 €
GPTMBM	PROTOXIDO NITRÓGENO MEDICINAL BOT MED	MEDICAMENTO	>=98%	10L/20L	4%	30,00	KG	6,16 €	KG	184,80 €	7,39 €	192,19 €
GPTMEBP	PROTOXIDO NITRÓGENO MEDICINAL BOT PEQ	MEDICAMENTO	>=98%	5L/3L	4%	6,00	M3	86,34 €	ENV	518,04 €	20,72 €	538,76 €
GARP3BG	ARGÓN P SANIT CRIOTERAPIA 300 BOT GRA	PRODUCTO SANITARIO	>=99,995%	50L	21%	61,20	M3	42,56 €	M3	2.604,67 €	546,98 €	3.151,65 €
GARPS50	ARGÓN P SANIT ELECTROCOAGULACION BOT 50L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,995%	50L	21%	21,00	M3	16,99 €	M3	356,79 €	74,93 €	431,72 €
GARPS05	ARGÓN P SANIT ELECTROCOAGULACION BOT 5L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,995%	5L	21%	8,00	ENV	99,45 €	ENV	795,60 €	167,08 €	962,68 €
GHEP3BG	HELIO P SANIT CRIOTERAPIA BOT GRA	PRODUCTO SANITARIO	>= 99.996 %	50L	21%	18,20	M3	41,76 €	M3	760,03 €	159,61 €	919,64 €
GHEPS6P	HELIO P SANIT CONTRAPULSACION PIN-INDEX	PRODUCTO SANITARIO	>= 99.996 %	<1L	21%	0,26	M3	1.150,49 €	M3	299,13 €	62,82 €	361,94 €
GDCP2BG	DIÓXIDO CARBONO P SANIT CRIOCIR BOT GRA	PRODUCTO SANITARIO	>=99,5%	50L	21%	75,00	KG	18,16 €	KG	1.362,00 €	286,02 €	1.648,02 €
GDCP2BM	DIÓXIDO CARBONO P SANIT CRIOCIR BOT MED	PRODUCTO SANITARIO	>=99,5%	10L/20L	21%	30,00	KG	18,16 €	KG	544,80 €	114,41 €	659,21 €
GDCP550	DIÓXIDO CARBONO P SANIT LAPAR 48 BOT 50L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,998%	50L	21%	100,00	KG	12,28 €	KG	1.228,00 €	257,88 €	1.485,88 €
GDCP520	DIÓXIDO CARBONO P SANIT LAPAR 48 BOT 20L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,998%	20L	21%	60,00	KG	12,28 €	KG	736,80 €	154,73 €	891,53 €
GDCP510	DIÓXIDO CARBONO P SANIT LAPAR 48 BOT 10L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,998%	10L	21%	15,00	KG	12,28 €	KG	184,20 €	38,68 €	222,88 €
GDCP505	DIÓXIDO CARBONO P SANIT LAPAR 48 BOT 5L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,998%	5L	21%	2,00	ENV	60,11 €	ENV	120,22 €	25,25 €	145,47 €
GDCPSBG	DIÓXIDO CARBONO P SANIT LAPAR. BOT GRA	PRODUCTO SANITARIO	>=99,5%	50L	21%	2.250,00	KG	9,88 €	KG	22.230,00 €	4.668,30 €	26.898,30 €
GDCPSBM	DIÓXIDO CARBONO P SANIT LAPAR. BOT MED	PRODUCTO SANITARIO	>=99,5%	10L	21%	1.200,00	KG	9,88 €	KG	11.856,00 €	2.489,76 €	14.345,76 €
GDCPSBP	DIÓXIDO CARBONO P SANIT LAPAR. BOT PEQ	PRODUCTO SANITARIO	>=99,5%	5L	21%	2,00	ENV	46,99 €	ENV	93,98 €	19,74 €	113,72 €
GNIPSRR	NITRÓGENO LIQ P SANIT CRIOCIR RECARGA	PRODUCTO SANITARIO	>=99,5%		21%	1.340,00	LT	2,60 €	LT	3.484,00 €	731,64 €	4.215,64 €

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	USO	PUREZA	BOTELLA	% IVA	Cantidad 24 meses	*UMP	Precio N Licitación	Unidad Precio	Precio 24 meses SIN IVA	Precio 24 meses IVA	Precio 24 meses CON IVA
GPFP501	PFC-218 P SANIT OFTALM BOT 1L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,96%	1L	21%	2,00	ENV	1.870,42 €	ENV	3.740,84 €	785,58 €	4.526,42 €
GSFP505	HEXAFLUORURO DE AZUFRE P SANIT BOT 5L	PRODUCTO SANITARIO	>=99,9%	5L	21%	13,00	KG	171,58 €	KG	2.230,54 €	468,41 €	2.698,95 €
GMMDVAH	MEZCLA USO MEDICINAL DIVERSAS BOT 50HA (CO 0,2650 %VOL, He 9,4400 %VOL, O2 21 %VOL, N2 Balance)			50L	21%	2,00	ENV	205,15 €	ENV	410,30 €	86,16 €	496,46 €
GMMDPAH	MEZCLA USO MEDICINAL DIFUS PULM BOT 50HA (CO 0,300 %VOL, CH4 0,300 %VOL, O2 21,000 %VOL, N2 Balance)			50L	21%	2,00	ENV	371,03 €	ENV	742,06 €	155,83 €	897,89 €
GNIMEBG	NITRÓGENO USO MEDICINAL BOT GRA	USO MEDICINAL		50L	21%	601,60	M3	3,28 €	M3	1.973,25 €	414,38 €	2.387,63 €
GNIMEBM	NITRÓGENO USO MEDICINAL BOT MED	USO MEDICINAL		10L/20L	21%	3,76	M3	3,28 €	M3	12,33 €	2,59 €	14,92 €
P0099BT	SERVICIO ALMACÉN BOT				21%	550,00	ENV	3,15 €	ENV	1.732,50 €	363,83 €	2.096,33 €
R0099BT	PRESTACIÓN DE ENVASES BOT				21%	190.760,00	ENV-DIA	0,09 €	ENV-DIA	17.168,40 €	3.605,36 €	20.773,76 €
S57MG00	MANTENIMIENTO CENTRALES DE GASES				21%	24,00	MES	720,00 €	MES	17.280,00 €	3.628,80 €	20.908,80 €
S57GP00	SERVICIO GESTIÓN GASES HOSPITALARIOS (8 horas)				21%	24,00	MES	3.825,01 €	MES	91.800,24 €	19.278,05 €	111.078,29 €
S57VAM0	SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO BOMBAS DE VACÍO				21%	24,00	MES	818,06 €	MES	19.633,44 €	4.123,02 €	23.756,46 €
GOXME4P/SP	BOTELLA COMPACTA TIPO A/C	MEDICAMENTO		5L COMPACTA	4%	5.844,84	M3	26,03 €	M3	152.141,19 €	6.085,65 €	158.226,83 €
P0099BT	SERVICIO ALMACÉN BOT				21%	5.514,00	ENV	3,15 €	ENV	17.369,10 €	3.647,51 €	21.016,61 €
ROXMC00	CUOTA MENSUAL OXÍGENO MEDICINAL OXYPRA (440 ENVASES)				21%	24,00	MES	450,26 €	MES	10.806,24 €	2.269,31 €	13.075,55 €
										<b>401.618,11 €</b>	<b>55.429,15 €</b>	<b>457.047,27 €</b>

ANUALIDAD	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
2024	66.936,35 €	9.238,19 €	76.174,54 €
2025	200.809,06 €	27.714,58 €	228.523,63 €
2026	133.872,70 €	18.476,38 €	152.349,09 €
<b>TOTAL</b>	<b>401.618,11 €</b>	<b>55.429,15 €</b>	<b>457.047,27 €</b>

Para el cálculo del valor estimado, tal y como dispone el artículo 101 de la LCSP, debe ser determinado, para ello se ha realizado teniendo en cuenta el importe total sin IVA del expediente (24 meses), más un 20% de variación en los consumos previstos.

En Fuenlabrada a 24 de Mayo de 2024

El coordinador del Servicio Técnico, Ingeniería y Mantenimiento.

Pedro Fernandez Molinero.

**PEDRO  
FERNANDEZ  
MOLINERO -  
DNI  
11826052G**

Firmado digitalmente por  
PEDRO FERNANDEZ  
MOLINERO - DNI  
[REDACTED]  
Fecha: 2024.05.24  
12:54:36 +02'00'