



# Hospital General Universitario Gregorio Marañón

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA EL "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRIGORÍFICOS DE ALIMENTOS Y MEDICACIÓN PARA EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN".**

## 1.- Objeto del contrato:

El presente contrato tiene por objeto el suministro e instalación de **FRIGORÍFICOS DE ALIMENTOS Y MEDICACIÓN** para el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, encuadrado dentro del Plan de confort, que comprende la reposición, sustitución por baja, deterioro y /u obsolescencia de mobiliario, y que afecta a varias unidades de este centro sanitario

División en lotes: SI

Número de Lotes: 4

CÓDIGO CPV: 39711100-0 Refrigeradores y congeladores

## 2.- División en Lotes:

A continuación se detallan los diversos artículos a suministrar:

LOTE	SUBLOTE	DESCRIPCION DEL LOTE
1		<b>FRIGORÍFICOS DE ALIMENTOS</b>
	1.1	FRIGORÍFICO ALIMENTOS PEQUEÑO
	1.2	MINI NEVERA
	1.3	FRIGORÍFICO COMBI

LOTE	SUBLOTE	DESCRIPCION DEL LOTE
2		<b>CONGELADORES</b>
	2.1	CONGELADOR PEQUEÑO DE ALIMENTOS
	2.2	CONGELADOR FARMACIA

LOTE	SUBLOTE	DESCRIPCION DEL LOTE
3		<b>MICROONDAS</b>
		MICROONDAS

LOTE	SUBLOTE	DESCRIPCION DEL LOTE
4		<b>FRIGORÍFICOS DE MEDICACIÓN</b>
	4.1	FRIGORÍFICO MEDICACIÓN PEQUEÑO
	4.2	FRIGORÍFICO MEDICACIÓN GRANDE



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 1294890237221103950142

### 3.- Bienes objeto de suministro

En el **Anexo I** figura la relación de artículos con sus precios y unidades, así como la ubicación de los mismos.

Las medidas que se recogen en este documento de licitación deben considerarse siempre como aproximadas, se admitirán variaciones de hasta un  $\pm 5$  cm de las medidas indicadas en la descripción, salvo aquellas que se maticen de forma expresa (máximo, mínimo, al menos, etc).

Las referencias que pudiera contener alguna de las especificaciones técnicas que se establecen en este documento, relacionadas con una norma de estandarización, una fabricación, una procedencia determinada o un procedimiento concreto, una marca, una patente o un tipo, un origen o una producción determinados, deben entenderse hechas también a las equivalentes.

### 4. Obligaciones del adjudicatario

#### Condiciones de suministro, instalación y puesta en marcha para todos los lotes

**4.1.-** El Suministro incluye transporte, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de todos los elementos incluidos en el contrato, siendo responsabilidad exclusiva del proveedor el mantenimiento de las condiciones de la mercancía hasta el momento de su entrega en el hospital. Igualmente estarán incluidos todos los elementos, accesorios, etc., necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.

**4.2.-** Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes a estructura auxiliar, remates, las verificaciones previas a la puesta en marcha y puesta en funcionamiento.

**4.3.-** Las empresas en caso de ser adjudicatarias, deberán realizar la entrega, desembalaje, montaje e instalación del nuevo mobiliario en su ubicación definitiva así como la retirada del embalaje. A tal efecto presentarán una planificación de las entregas que será autorizado por la Gerencia del Hospital al objeto de no interferir en la actividad asistencial.

#### Entrega de documentación

**4.4.-** Los adjudicatarios deberán entregar con los equipos todos los manuales en castellano y que serán como mínimo:

- De uso, definiendo las características de los equipos y aportando las instrucciones necesarias para su correcto funcionamiento.
- De mantenimiento y técnicos, incluyendo recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo.

Toda esta documentación se facilitará en soporte papel y digital



## 5.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS

Los equipos a suministrar tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como requisitos mínimos en el presente Pliego de Especificaciones Técnicas. Las empresas ofertantes se comprometen a dar pleno cumplimiento a dichos requisitos, aun en aquellos aspectos que no estén explícitamente expresados en sus ofertas.

El Órgano de Contratación no considerará en ningún caso las ofertas de los bienes o productos que no cumplan con todas las características técnicas mínimas exigidas.

### 5.1.- Condiciones Técnicas Generales

Los equipos comprendidos en este expediente, deberá cumplir los estándares nacionales y comunitarios, así como con los requisitos de calidad y seguridad correspondientes establecidos en las normas que se especifican en las prescripciones técnicas

### 5.2.-Condiciones Técnicas específicas.

## LOTE 1.- FRIGORÍFICOS DE ALIMENTOS

### 1.1.- FRIGORÍFICO ALIMENTOS PEQUEÑO

- Color blanco
- Eficacia energética : F o superior
- Tipo de frío ciclico
- Luz interior
- Capacidad 105L
- Frigorico (Neto) 88 L
- Congelador ( Neto) 14L
- Puerta reversible
- Patas ajustables
- Poder de congelación 2Kg /24 horas
- MEDIDAS : 85\*50\*57
- Nivel sonoro 45 dB
- Iluminación interior
- Voltaje: 240 V

### LOTE 1.2.- MININEVERA

- Color blanco
- Medidas 510x440x470 en mm. Aprox. (altura, ancho, profundidad)
- Eficacia energética : F o superior
- Consumo energía: 110 kw/h
- Luz interior
- Capacidad 51L
- Puerta reversible
- Nivel de Ruido: 41 DB



## **LOTE 1.3.- FRIGORÍFICO COMBI**

- Medidas 180\*60\*60 CM aprox.
- Combinado refrigerador-congelador Capacidad total 260L aprox.
- Capacidad congelador 70 litros aproximadamente
- Capacidad frigorífico 190 litros aproximadamente
- Tirador integrado en cada puerta
- Color blanco
- Puerta reversible
- Eficiencia energética F o superior.
- Nivel sonoro 40 dB
- Puerta reversible
- patas ajustables
- Voltaje: 240V
- Color blanco

## **LOTE 2.- CONGELADORES**

### **LOTE 2.1.- CONGELADOR PEQUEÑO DE ALIMENTOS**

- Medidas 55 x 86 x 50 cm. aprox.
- Capacidad 95 litros
- Color blanco
- Congelación 2kg/24hr
- Eficiencia energética F o superior
- Voltaje 240V
- Modo de conservación y congelación
- Dos funciones diferenciadas para multiplicar sus funcionalidades (elección entre conservación o congelación)
- Congelador (-13º a -25º)
- Conservación (9º a -6º)
- Alarma
- Indicadores Led
- Congelación 9,5kgr/24hr
- Cesto supletorio.
- Color blanco

### **LOTE 2.2.- CONGELADOR FARMACIA**

- Diseño de puerta Hardline.
- Conector RS485.
- Con cerradura.
- Control electrónico COMFORT:
  - Display digital 0,1ºC.
  - Alarma apertura de puerta (retardo 1 minuto).
- Alarma de temperatura (se activa con variación de 3ºC de la temperatura marcada).



- Refrigeración estática
- Congelador ventilado (-9°C/-35°C)
- NO ATEX 95
- 8 cajones + 2 cestas
- Ruedas en dotación
- Medidas: 747 x 750 x 1844 mm. aprox.
- Color blanco

## **LOTE 3.- MICROONDAS**

- Color blanco.
- Microondas con capacidad 20L con diseño compacto.
- 700 W de potencia
- Mandos giratorios mecánicos para conseguir un uso más sencillo.
- Temporizador
- Medidas 44,6 x 35 x 25 cm. aprox. (ancho x fondo x alto).
- Diámetro plato: 27 Ø.

## **LOTE 4.- FRIGORÍFICOS DE MEDICACIÓN**

### **LOTE 4.1.- FRIGORÍFICO MEDICACIÓN PEQUEÑO**

- Cumplir la norma DIN 58345 afecta a los frigoríficos para medicamentos
- Medidas 60\*60\*80 cm APROXIMADAMENTE
- Capacidad bruta :141 litros aproximadamente
- Temperatura: +5°C
- Clase climática SN
- Sistema refrigerante dinámico
- Descongelación automática
- Puerta de cristal
- Indicación de la temperatura exterior digital
- Iluminación interior por LED
- Alarma acústica en caso de anomalía
- 4 Estantes regulables de 40-50 kg de carga. Guías telescópicas
- Cierre automático
- Patas regulables
- Nivel de ruido 45DB
- Consumo energético 1,010 kWh
- Puerta de cristal
- Material de los recipientes interiores Plástico blanco
- Tipo de mando Control electrónico
- Material de estantes Rejillas revestidas de materia plástica
- Tirador tubular ergonómico. Abridor de pedal
- Refrigerante R 600a



## LOTE 4.2.- FRIGORÍFICO MEDICACIÓN GRANDE

- Cumplir la norma DIN 58345 afecta a los frigoríficos para medicamentos
- Medidas en mm 600x620x1850 APROXIMADAMENTE
- Capacidad bruta :360 litros aproximadamente
- Temperatura: +5°C
- Clase climática SN
- Refrigerante R 600a
- Descongelación automática
- Puerta de cristal
- Indicación de la temperatura exterior digital
- Iluminación interior por LED
- Alarma acústica en caso de anomalía
- 6 Estantes de 40-50 kg de carga. Guías telescópicas
- Cierre automático
- Patas ajustables
- Nivel de ruido 48 DB
- Material de los recipientes interiores Plástico blanco
- Tipo de mando Control electrónico
- Material de estantes Rejillas revestidas de materia plástica
- Tirador tubular ergonómico. Abridor de pedal

## 6.- Plazo de garantía mínimo: DOS AÑOS

Se establece un periodo mínimo de dos años de garantía, excepto para aquellos materiales en los que se exigen un periodo mayor y así se especifica en las características técnicas de los mismos.

Durante el periodo de garantía, el adjudicatario se hará responsable de los repuestos necesarios, las dietas y gastos de desplazamiento del personal encargado del servicio en caso de averías de los frigoríficos dentro del periodo de garantía, las reparaciones pertinentes y la asistencia técnica que se precise.

El adjudicatario entregará al servicio técnico del hospital las hojas de las revisiones, en las cuales se especificaran las piezas sustituidas con sus referencias, y se detallaran las intervenciones realizadas.

Las reparaciones realizadas en el periodo de garantía se llevarán a cabo en el lugar donde el mismo esté instalado. El servicio técnico del hospital autorizará, en su caso, la reparación fuera de sus instalaciones previa justificación.

El cómputo de la garantía empezará a contar una vez recibido o, en su caso, instalado de conformidad el material objeto del contrato, acreditado mediante la correspondiente acta de recepción.



El adjudicatario deberá suministrar todas aquellas piezas de repuesto, despieces, etc., que sean requeridas para las reparaciones. Debe garantizar que van a existir piezas de repuesto durante la vida útil del equipo y como mínimo durante un periodo de 10 años.

## **7.- Condiciones de entrega y recepción.**

- El adjudicatario deberá entregar equipos nuevos y con todos los accesorios para su correcta utilización y sin ningún componente reacondicionado.
- En los casos en los que no pueda llegar a realizarse la entrega con carácter definitivo, por hallarse en obras la dependencia a la que vaya destinado el objeto del presente contrato o por otras causas debidamente justificadas, aquel quedará en depósito hasta que se pueda hacer la recepción definitiva.
- En el objeto del contrato se entenderá incluido cualquier componente, conexión, pieza, utensilio, canalización, accesorio, material, equipo, elementos de seguridad y protección (fijos, móviles y opcionales), etc. necesarios para su completa y óptima funcionalidad, es decir, el suministro se entregará en perfectas condiciones para el uso al que va destinado. La instalación comprende la entrega al hospital y en su caso, el montaje en los destinos definitivos, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición.
- La ubicación definitiva del suministro e instalación en su caso a realizar será determinada por la Dirección del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Asimismo, todas las máquinas, aparatos, equipos especiales, materiales, piezas, accesorios, herramientas y demás utensilios precisos para la realización completa de los trabajos de instalación, será por cuenta del adjudicatario, al objeto de que el suministro quede en perfectas condiciones de funcionamiento.
- Los daños que se produzcan en las dependencias del Centro al instalar el material adjudicado serán subsanados por la empresa adjudicataria y el coste será asumido por ella.
- La empresa adjudicataria, una vez hecho el suministro e instalación y en presencia de personal técnicamente cualificado designado por el HGUGM, realizará las pruebas necesarias que acrediten el buen funcionamiento, quedando reflejadas dichas circunstancias en el acta de recepción debidamente firmada por el responsable autorizado del centro.
- El suministro adquirido deberá ser depositado por el transportista en el lugar y horario que el Hospital le indique. La empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de la apertura de los embalajes y de la recogida de los mismos. Así mismo deberá proceder a su instalación y puesta en marcha según las directrices del Hospital.



- Para la recepción y la conformidad de la puesta en marcha de los equipos, será requisito imprescindible el cumplimiento de las cláusulas siguientes.
  - Los equipos descritos en la oferta deberá suministrarse con todos aquellos dispositivos y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento
  - La instalación de los equipos se realizará en presencia del personal del servicio al que va dirigido y/o de un técnico designado por el Servicio Técnico del Hospital.  
El servicio receptor del equipo autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio Técnico del Hospital).
  - La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio y al que vaya dirigido con antelación suficiente, mediante comunicación escrita.
- Todo el material que lo requiera, incluirá manual de uso en castellano.
- El adjudicatario entregará a la firma del contrato en soporte electrónico:
  - ✓ Manual en castellano, en los casos que proceda para información del manejo.
  - ✓ Ficha técnica

## **8.- Plazo de suministro e instalación: 20 días**

## **9.- Muestras solicitadas para la evaluación de los productos: NO**

No obstante, y durante el periodo de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

## **10.- Tiempo de respuesta**

La respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 24 horas en días laborables y 72 horas en días festivos. Todos los trabajos de mantenimiento serán realizados por personal especializado.

## **11.- Gestión medioambiental**

La empresa adjudicataria en cumplimiento de la legislación medioambiental vigente, será responsable de la gestión, retirada y almacenaje, transporte, reciclaje o destrucción de los envases vacíos que resulten de la entrega de los materiales, corriendo de su cuenta los gastos que por estos conceptos pudiera generarse. La retirada de los envases, se realizará de acuerdo a las instrucciones que la empresa adjudicataria reciba.

Su personal estará debidamente formado en materia de buenas prácticas ambientales, especialmente en lo que a segregación y gestión de residuos se refiere. La empresa adjudicataria deberá aportar toda la documentación que evidencie el





cumplimiento de lo anteriormente especificado.

En consonancia con la política ambiental del Hospital Universitario Gregorio Marañón, la empresa adjudicataria incorporará las mejores técnicas disponibles para la prevención de la contaminación y minimizar los impactos que su actividad pueda producir en el entorno, ayudando así a hacer de éste un hospital sostenible medioambientalmente. Todo daño causado por un incidente ambiental debido a una mala práctica profesional durante la prestación de sus servicios deberá ser reparado por la empresa adjudicataria.

Madrid a 30 de septiembre de 2021

Firmado digitalmente por: OÑATE HEREDERO CARMEN  
Fecha: 2021.10.06 19:49

Fdo.: Carmen Oñate Heredero  
Directora de Gestión y Servicios Generales



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: 129489023721103950142

ANEXO I																		
"SUMINISTRO FRIGORÍFICOS DE ALIMENTOS Y MEDICACIÓN PARA EL HOSPITAL GENERAL UNVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN"																		
LOTES	SUBLOTES	MOBILIARIO	UBICACIÓN		UNIDADES	TOTAL	PRECIO UNITARIO	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL								
LOTE 1	1.1	FRIGORÍFICOS ALIMENTOS PEQUEÑO C. NEXUS: 3000414	ESTAR ENFERMERÍA 1ª PLANTA	Q2	1	31	127,00	3.937,00	826,77	4.763,77								
				CUARTO DE GUARDIA	1													
			ESTAR ENFERMERÍA 3ª PLANTA	NEUMO	1													
			DESPACHO JEFE AREA QUIRÓFANO		1													
			DESPACHO JEFE ÁREA CRITICOS		1													
			CONTROL ENFERMERÍA 1ª PLANTA	A 2	1													
				A 1	1													
			3ª PLANTA URPA		1													
			URGENCIA PEDIATRICA		1													
			TRABAJO SOCIAL		1													
			NUTRICIÓN Y DIETÉTICA		1													
			COMISION DOCENCIA		1													
			IPMQ 5100-ARCA		1													
			URGENCIAS PEDIATRICAS		2													
			4ª C		1													
			REANIMACIÓN INFANTIL		1													
				PLANTA 3ª CONTRATACIÓN	1													
			PABELLON ADMTVO.	PLANTA 3ª CONTABILIDAD	1													
			4ºB (oto riesgo)		1													
			OTROS		11													
			1.2	MINI NEVERA C. NEXUS: 3000414	URGENCIAS PEDIATRICAS							1	1	117,00	117,00	24,57	141,57	
			1.3	FRIGORÍFICO COMBI C. NEXUS: 3000414	ESTAR ENFERMERÍA 1ª PLANTA						A	1	29	247,00	7.163,00	1.504,23	8.667,23	
		Q 1			1													
	ESTAR ENFERMERÍA 2ª PLANTA	1			1													
		Q			1													
	ESTAR ENFERMERÍA 3ª PLANTA	U			1													
		Q			1													
	QUIRÓFANO 3ª PLANTA	URGENCIAS			1													
					1													
	QUIRÓFANO 3ª PLANTA				1													
	CONTROL ENFERMERÍA 2ª PLANTA	11			1													
	UNIDAD DE TERAPIA CELULAR				1													
UNIDAD CORDONARIA		1																
IPR		1																
QUIRÓFANOS MATERNIDAD		1																
1200		1																
OTROS		12																
FARMACIA CEIMI 6ª PLANTA IPR		1																
FARMACIA 17FARXXF82		1																
TOTAL LOTE 1:								11.217,00	2.355,57	13.572,57								
LOTE 2	2.1	CONGELADOR PEQUEÑO DE ALIMENTOS C. NEXUS: 3001270	QUIRÓFANO 2ª PLANTA		1	5	139,00	695,00	145,95	840,95								
			UNIDAD DE TERAPIA CELULAR		1													
			4ª B		1													
			4ª C		1													
			3ª F		1													
2.2	CONGELADOR DE FARMACIA. C. NEXUS: 3000597	FARMACIA		1	1	2.160,00	2.160,00	453,60	2.613,60									
TOTAL LOTE 2:								2.855,00	599,55	3.454,55								
LOTE 3		MICROONDAS C. NEXUS: 3000185	ESTAR ENFERMERÍA 1ª PLANTA	Q 2	1	26	50,00	1.300,00	273,00	1.573,00								
				A	1													
				Q 1	1													
				CUARTO GUARDIA	1													
			ESTAR ENFERMERÍA 2ª PLANTA	1	1													
				Q	1													
				U	1													
			ESTAR ENFERMERÍA 3ª PLANTA	Q	1													
				NEUMO	1													
			DESPACHO JEFE ANESTESIA		1													
			DESPACHO JEFE AREA QUIRÓFANO		1													
			DESPACHO JEFE ÁREA CRITICOS		1													
			TRABAJO SOCIAL		1													
			OTROS		10													
			2ª PSIQUIATRÍA		1													
				PLANTA 3ª CONTRATACION	1													
			PABELLON ADMTVO.	PLANTA 3ª CONTABILIDAD	1													
			TOTAL LOTE 3:								1.300,00	273,00	1.573,00					
			LOTE 4	4.1	NEVERA MEDICACION PEQUEÑA C. NEXUS: 3000512						QUIRÓFANO 1ª PLANTA		2	27	1.328,00	35.856,00	7.529,76	43.385,76
	A2	1																
CONTROL ENFERMERIA 1ª PLANTA	A1	1																
PASA	NEUROFISIOLOGÍA	1																
CONSULTA MATERNIDAD BLOQUE C- ECOGRAFÍA		1																
IPR		1																
MATERNIDAD CONSULTAS EXTERNAS		1																
IPQM5200		1																
CONSULTAS MATERNIDAD		1																



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 0907368136968127076451

		4ª C		1					
		PARITORIOS		1					
		MEDICINA NUCLEAR		1					
		OTROS		14					
4.2	NEVERA MEDICACION GRANDE C. NEXUS: 3000512	QUIRÓFANO 1ª PLANTA	URGENCIAS	1	5	1.754,00	8.770,00	1.841,70	10.611,70
		QUIRÓFANO 2ª PLANTA		3					
		QUIRÓFANO 3ª PLANTA		1					
		3ª PLANTA URPA		1					
		OTROS		1					
TOTAL LOTE 4:						44.626,00	9.371,46	53.997,46	
TOTAL LOTES:						59.998,00	12.599,58	72.597,58	

Madrid a 30 de septiembre de 2021

Firmado digitalmente por: OÑATE HEREDERO CARMEN  
Fecha: 2021.10.06 19:49

Fdo.: Carmen Oñate Heredero  
Directora de Gestión y Servicios Generales



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: 0907368136968127076451