

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE
ULTRACONGELADORES**

EXPEDIENTE: PAS. 5/19.

ÍNDICE

1	Objeto	3
2	Consideraciones generales	3
3	Características Técnicas.	3
4	Documentación Técnica de los equipos.	4
5	Instalación.	4
6	Garantía.	5
7	Servicio técnico post-venta.	5

1 OBJETO

El objetivo del presente pliego de prescripciones técnicas, es la especificación de las características y condiciones asociadas a la adquisición de equipos de ultracongelación para los siguientes destinos:

Lote 1: Dos ultracongeladores para la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Santa Cristina de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa, en adelante, FIBHLPR.

Lote 2: Un ultracongelador para la Unidad de Digestivo del Hospital Universitario La Princesa.

2 CONSIDERACIONES GENERALES

El objeto del suministro a que obliga el contrato tiene como fin primordial la adquisición de tres (3) ultracongeladores, dos para el Lote 1 y uno para el Lote 2, con la finalidad de aumentar la capacidad de almacenaje de muestras a -80°C.

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Los equipos a suministrar **en todos los lotes** han de satisfacer las siguientes características y requisitos mínimos:

3.1.1. ALMACENAMIENTO DE -80 ° C DE CONFIANZA CON CARACTERÍSTICAS DE AHORRO ENERGÉTICO Y SOSTENIBLE CON EL MEDIO AMBIENTE. Para ello se requieren las siguientes características:

- Pequeña variación de pico bajo que garantice la protección de muestras.
- Paneles de vacío con espuma de poliuretano de alta densidad.
- Rápida recuperación tras apertura de puertas, en menos de 15 minutos.
- Juntas calefactadas.
- Variación de temperatura de estado estacionario en el tiempo menor a 1°C.
- Tiempo de calentamiento prolongado de -80°C a -50°C en 5 horas.
- Capacidades: 400 cajas de 2 pulgadas (5cm) caja.
- Opción de condensador refrigerado por agua.

3.1.2. MANTENIMIENTO MUESTRAS CON SEGURIDAD:

- Pequeña variación de pico bajo que garantice la protección de muestras.
- Registro la temperatura y los eventos.
- Limite el impacto medioambiental y menores costos de HVAC.
- Bajo consumo: consumo menor de 10 kWh/día.
- Menos emisión de calor reduce los costos de HVAC.
- Refrigerantes naturales conformes con la Regulación UE F-gas: R170 y R290.
- Respetuoso del medio ambiente.
- Fácil de usar y silencioso.
- Fácil interfaz de usuario.
- Lo suficientemente silencioso como para instalarse en la zona de trabajo (laboratorio). Con menos de 55 Dba.

3.1.3. INTERFAZ DE PANTALLA TÁCTIL DE FÁCIL USUARIO Y GABINETE:

- Display fácil de usar con registro de todos los datos, temperatura y eventos en la memoria del congelador.
- Monitorización remota a través de la app en móvil y ordenador.

- Pantalla táctil de 7" incluso cuando se utilizan guantes de látex.
- Extracción de los datos por USB en distintos formatos (CVS y/o PDF). Unidad con nivel de usuario y capacidad hasta 150 usuarios.
- Características de seguridad avanzadas: ajustes de alarma, protegidos por contraseña, puertas compatibles con candado y entrada de tarjeta de acceso opcional.
- Diseño ergonómico: Manija de la puerta con fácil apertura hasta 180°C, pantalla táctil a nivel del ojo.
- Interior con puertas independientes (4-5) para minimizar el cambio de temperatura tras apertura de puertas.

3.1.4. **ESPECIFICACIONES CONCRETAS:**

- Capacidad: 549 litros, 400 Cajas.
- Dimensiones internas (H x W x D cm): 130,1 x 58,8 x 71,9 cm.
- Dimensiones externas (H x W x D cm): 198,1 x 71,9 x 96 cm.
- Variación pico de -80 °C punto de consigna: +8.7 / -1.2C..
- Variación del pico de setpoint: datos típicos del congelador basados en pruebas internas con punto de consigna de congelador a-80°C y temperatura ambiente a 20°C.
- Recuperación puerta abierta: 15 minutos.
- Tiempo de calentamiento: 262 minutos.
- Tiempo de calentamiento: datos típicos del congelador basados en pruebas internas con punto de consigna de congelador a-80°C y temperatura ambiente a 20°C.
- RACKS :
 - o Capacidad: 4 racks por puerta
 - o total 20 racks
 - o 400 cajas

Tamaño (H x W x D cm): 23,9 x 14 x 67,3 cm

4 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS.

El adjudicatario deberá aportar el Manual de Servicio Técnico del equipo, además del Manual de Usuario en castellano.

5 INSTALACIÓN.

El adjudicatario se obliga no sólo a proceder al suministro sino también a su transporte, retirada del embalaje y montaje, puesta a punto, debiendo prestar el asesoramiento técnico necesario al personal encargado de la FIBHLPR, corriendo de su cuenta todos los gastos transporte, instalación, y asesoramiento técnico.

Por otro lado, además, y en relación únicamente con el Lote 2 (Suministro de un ultracongelador con destino al Hospital Universitario La Princesa), el Adjudicatario deberá encargarse de la retirada del ultracongelador antiguo, a efectos de poder instalar y montar el nuevo ultracongelador, objeto de este contrato. Por tanto, la retirada habrá de realizarse en el mismo día en el que se venga a entregar el suministro.

En la retirada del ultracongelador se deberá, en todo caso, dar cumplimiento a la normativa de aplicación, en todo caso, el Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como, la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados, siendo de especial.

6 GARANTÍA.

La garantía mínima por los bienes suministrados será de 2 años a contar desde la instalación y puesta en marcha del equipo.

7 SERVICIO TÉCNICO POST-VENTA.

El adjudicatario realizará el servicio post-venta de los equipos durante el periodo de garantía, asegurando el correcto funcionamiento de los mismos.

El adjudicatario deberá disponer de un Servicio de Asistencia Técnica post-venta, que será el encargado de facilitar a la FIBHLPR todo el apoyo necesario para consultas y resolución de incidencias, vía telefónica y/o correo electrónico.

Dada la criticidad de los equipos, el adjudicatario se compromete a atender todos los avisos de avería que se realicen al Servicio de Asistencia Técnica en un plazo máximo de 24 horas durante todo el periodo de garantía y a realizar *in situ* los diagnósticos y reparaciones pertinentes.

El adjudicatario aportará el certificado que le acredite como Servicio Técnico Oficial del fabricante de los equipos, y garantizará el suministro de repuestos originales en las futuras reparaciones.

Madrid, a 17 de octubre de 2019.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

PRESIDENTE FIBHLPR	VICEPRESIDENTE FIBHLPR	DIRECTORA FIBHLPR
D. Fidel Ramón Illana Robles	D. Francisco Sánchez Madrid	Doña. Rosario Ortiz de Urbina Barba

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

NOTA: Por la presente se hace saber que el presente documento asociado al expediente referenciado, y que se corresponde con la que ha sido publicada en el Portal de la Contratación de la Comunidad de Madrid, ha sido efectivamente firmada de forma manuscrita y se encuentra dentro del expediente sito en las instalaciones de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Princesa.