

# Vall d'Hebron Hospital

Dirección de Infraestructuras y Tecnología

## PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ESTERILIZACIÓN Y LAVADO PARA LAS CENTRALES DE ESTERILIZACIÓN DEL HUVH

### 1. OBJETO DEL CONTRATO Y REQUERIMIENTOS

El presente contrato tiene como objeto el suministro, la instalación y la puesta en funcionamiento de equipamiento de lavado, desinfección y esterilización destinado a las centrales de esterilización del Hospital de Traumatología, Rehabilitación y Quemados (HTRiC) y del Hospital Infantil y de la Mujer (HliM) del Hospital Universitario Vall d'Hebron (HUVH). El objetivo primordial es la renovación y el incremento de la capacidad de procesamiento de material quirúrgico, garantizando la máxima seguridad tanto para los pacientes como para el personal sanitario.

El procedimiento de compra se realizará mediante un **procedimiento abierto de contratación pública** organizado en dos lotes independientes:

- **Lote 1:** Suministro de un esterilizador a vapor de gran capacidad y sus sistemas de carga para el HTRiC del HUVH.
- **Lote 2:** Suministro de una mesa con irrigador ultrasónico y una lavadora termodesinfectadora con sus accesorios de trazabilidad y logística para el HliD del HUVH.

Este pliego de condiciones técnicas corresponde a un procedimiento abierto de contratación pública mixto de suministros y servicios, que se estructura en dos lotes y un adjudicatario por lote, siendo el órgano de contratación el HUVH y el responsable la Dirección de Infraestructuras y Tecnología (DIT) del HUVH. El control y seguimiento de las actuaciones será realizado por los representantes técnicos de la DIT del HUVH.

Se incluirá en el sobre 1 un certificado de que se ha realizado la visita al centro para conocer las instalaciones y el espacio asociado al suministro e instalación del equipamiento licitado, con el fin de poder validar la documentación del presente PCPT y sus anexos. También se podrán exponer todas las dudas relacionadas con la ejecución del suministro y posterior instalación. La no visita o la no presentación del certificado en el sobre 1 supondrá la exclusión del licitante del presente procedimiento de selección de contratista.

Para valorar las ofertas de los equipos en licitación, las empresas oferentes programarán una visita a instalaciones idénticas a las que aquí se licita o presentarán una muestra en el HUVH. La visita o la muestra debe realizarse 5 días antes de la finalización del plazo de presentación de ofertas, y se valorará según se indica en los criterios de adjudicación.

Para coordinar la visita o entrega de la muestra, se contactará con el responsable técnico de la presente licitación, enviando un correo a [eduardo.martinez@vallhebron.cat](mailto:eduardo.martinez@vallhebron.cat) o llamando al teléfono 93.489.41.41.

El HUVH facilitará un certificado de que se ha realizado la visita o se ha recibido la muestra, que se incluirá en el sobre 1.

### 2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

El ámbito de actuación se centra en las áreas de lavado y esterilización del HUVH, concretamente:

- **LOTE 1: Central de Esterilización del Hospital de Traumatología, Rehabilitación y Quemados (HTRiC):** Ubicada en la **Planta primera**.
- **LOTE 2: Central del Hospital Infantil y de la Mujer (HliD):** Ubicada en la **Planta sótano**

El adjudicatario deberá garantizar que el nuevo equipamiento adquiera plena funcionalidad dentro de estos espacios, realizando las adecuaciones necesarias de las instalaciones a partir de las acometidas actuales.

### 3. ALCANCE DEL CONTRATO

El contrato se define bajo la modalidad "llave en mano" e incluye:

- El suministro de los equipos detallados en cada lote.
- La redacción de un proyecto ejecutivo/instalación que defina las exigencias técnicas y el calendario de trabajos (en un plazo máximo de una semana desde la firma).
- La retirada del equipamiento obsoleto y la adaptación del espacio para recibir el nuevo equipamiento.
- La instalación física, conexión a acometidas (electricidad, agua, vapor, datos) y configuración del software de trazabilidad.
- La adecuación de los espacios, incluidos los cerramientos de acero inoxidable para la separación de zonas sucias y limpias.
- La formación técnica y de uso para el personal del hospital.
- La legalización de los equipos de presión ante los organismos industriales competentes (Lote 1).
- La limpieza final del área de actuación.

### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A SUMINISTRAR

#### 4.1 Lote 1: Esterilización y Sistemas de Carga

Este lote comprende el material de esterilización de gran volumen. Los equipos deben cumplir con el Reglamento (UE) 2017/745 (MDR).

Elemento	Descripción Técnica
<b>Esterilizador a Vapor 1008E-2 o equivalente</b>	2 puertas, con generador de vapor de 48 kW. Volumen: 578 L (8 M.E.). Dimensiones cámara: 670×670×1296 mm. Incluye doble pantalla táctil (TwinSMART), doble CPU para control y registro, y sistemas de ahorro EcoSAVE y EasyREADY.
<b>Chasis interior de carga</b>	Fabricado en acero inoxidable AISI 304, desmontable, con guías regulables en altura y dos estantes.
<b>2 × Carro eléctrico de carga/descarga</b>	Sistema semiautomático para modelos 1006/1008. Elevación eléctrica (660–1040 mm), acero inoxidable AISI 304, 4 ruedas (2 con freno). Incluye cargador.
<b>Cerramiento de acero inox.</b>	Paneles para la integración estética y funcional del equipo en la sala.
<b>Legalización</b>	Acreditación de seguridad de la instalación ante la Delegación de Industria.

#### 4.2 Lote 2: Lavado, Desinfección e Irrigación Ultrasónica

Este lote incluye equipos de alto rendimiento para el lavado y desinfección de instrumental complejo (MIC y robótico).

##### A. Mesa con Irrigador Ultrasónico (MAT UIRI ACTIV o equivalente)

- **Función:** Pre-lavado intensivo con ultrasonidos desde la base y laterales.
- **Compatibilidad:** Instrumental convencional e instrumentos canulados MIC y robóticos (Hugo, Versius).

- **Componentes:** Mueble de acero inoxidable con ruedas/patas intercambiables, cuba con sistema de irrigación independiente por canal, grifo flexible monomando, vaciado automático, bomba dosificadora de químicos con detección de nivel y tapa integrada

## B. Lavadora TermoDesinfectadora (MAT LD1000 M2 o equivalente) y Accesorios

- **Equipo Principal:** Lavadora de 2 puertas, calefacción mixta (vapor/eléctrica). Capacidad para 18 cestas DIN 1/1. Norma EN ISO 15883-1/-2.
- **Especificaciones:** Cámara AISI 316, 2 puertas de vidrio templado HST automáticas, pantalla táctil de 7", filtro HEPA H14 para el secado y espacio para 4 bidones de químicos.

### Accesorios incluidos:

- Rack Flexplus (4 niveles, 12 cestas DIN) y Rack MIC (56 conexiones para microcirugía).
- Conexión XML Server para trazabilidad externa (EasyLOOK).
- Mesa de descarga automática y 4 carros de carga manual con altura regulable.
- Ventana para el retorno de racks con apertura automática y dimensiones (altura y anchura) compatibles con racks de la lavadora termodesinfectadora ofertada y racks de lavadoras termodesinfectadoras ya existentes en la central HliM.
- Cerramiento de acero inoxidable y mesa de carga/descarga manual.

## 5. CONDICIONES DE INSTALACIÓN

- **Horario:** Los trabajos se realizarán preferentemente en horario laboral (08:00h a 19:00h). El adjudicatario deberá adaptarse a horarios de baja actividad para no interrumpir el servicio asistencial.
- **Conexiones:** Todas las válvulas, llaves de paso y protecciones eléctricas deberán estar situadas a pie de aparato.
- **Obra Civil:** Las ayudas de albañilería, fontanería y electricidad necesarias para las acometidas son a cargo del adjudicatario (modalidad llave en mano).
- **Medios Especiales:** La entrada de equipos mediante grúas o robots, si fuera necesario, será gestionada por el adjudicatario

## 6. PLAZOS

El plazo total para la plena operatividad del equipamiento tanto para el Lote 1 como para el Lote 2 es:

- **Presentación del Proyecto Ejecutivo:** 1 semana desde la firma del contrato.
- **Instalación y Puesta en Marcha:** 11 semanas adicionales.
- **Plazo máximo total:** 12 semanas desde la firma del contrato.

## 7. PRECIO DE LICITACIÓN

El presupuesto se divide por lotes según los importes netos derivados del análisis de mercado:

Lote	Importe Neto (sin IVA)	IVA (21%)	Importe Total
Lote 1	74.351,20 €	15.613,75 €	89.964,95 €
Lote 2	131.175,90 €	27.546,94 €	158.722,84 €
<b>TOTAL</b>	<b>205.527,10 €</b>	<b>43.160,69 €</b>	<b>248.687,79 €</b>

*Nota: Los precios incluyen transporte (DDP), instalación y formación.*

## 8. CONDICIONES DE GARANTÍA Y REPOSICIÓN

- **Plazo de Garantía:** 2 años contra cualquier defecto de fabricación, incluyendo materiales, mano de obra y desplazamientos.
- **Mantenimiento:** Durante el periodo de garantía se incluye el mantenimiento preventivo y correctivo necesario para el funcionamiento normal.
- **Recambios:** Se garantiza la disponibilidad de piezas de recambio durante un periodo mínimo de 10 años.

## 9. DOCUMENTACIÓN

El adjudicatario debe entregar en formato electrónico (catalán o castellano):

- Manuales de instrucciones de uso y limpieza.
- Manual técnico y de mantenimiento integral (esquemas eléctricos, listado de componentes, códigos de error).
- Certificados de conformidad CE y marcado de producto sanitario (MDR).
- Certificaciones ISO del fabricante (ISO 9001, ISO 13485).

## 10. ANOMALÍAS Y SANCIONES

- **Retraso en el plazo de finalización:** Sanción de 500 € diarios hasta un máximo del 10% del importe de adjudicación.
- **Falta de reporte semanal:** El incumplimiento en informar sobre el estado del planning se sancionará con el 1% del importe del contrato.
- **Incumplimiento técnico:** Cualquier discrepancia superior al porcentaje fijado contractualmente en mediciones o especificaciones obligará al adjudicatario a rehacer los documentos o trabajos sin coste adicional.

**Esther Tomas Martínez**

Directora de Infraestructuras y Tecnología

Barcelona, 9 de marzo de 2026