



EXPEDIENTE: A/SUM-032541/2025

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro, instalación y puesta en marcha de MOBILIARIO DE LAVADO MANUAL Y EQUIPOS DE ULTRASONIDOS para la zona de lavado de la Unidad Central de Esterilización del Hospital Ramón y Cajal.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	1		MUEBLE DE LAVADO DOBLE 2 PILETAS CENTRALES

- 1 unidad mueble de lavado doble (1600x700x900 mm) con 2 pilas profundas (600x450x250)
- Construcción en acero inoxidable AISI 304 (2 mm)
- Reborde recoge aguas, peto trasero, estante inferior
- Válvula de desagüe, sifón, llaves de bloqueo

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	2		MUEBLE DE LAVADO 1 PILETA

- 2 unidades mueble de lavado 1 pila (900x700x900 mm), dimensiones cuba 600x450x250mm.
- Construcción en acero inoxidable AISI 304 (2 mm)
- Reborde recoge aguas, peto trasero, estante inferior
- Válvula de desagüe, sifón, llaves de bloqueo

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	3		KIT PISTOLA A PRESIÓN CON DOTACIÓN BOQUILLAS (AIRE)

- Pistola de aire integrada, grifo monomando



LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1		3000818	KIT PISTOLA A PRESIÓN CON DOTACIÓN BOQUILLAS (AGUA)

- Pistola de agua integrada, grifo monomando

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1		3000813	BAÑO ULTRASONIDO PARA INSTRUMENTAL

- Cuba 770x420x190 mm, volumen 60L (por las dimensiones del instrumental)
- Acero inoxidable AISI 316L de 2mm espesor, 24 transductores e integrado en mueble con ruedas de acero inox, con grifo monomando flexible y cajón de almacenamiento de químicos y bomba de dosificación
- Ciclos de 5-10 min, panel ergonómico, monitorización de temperatura con alarma
- Sistema de vaciado automático, incluye tapa y cesta de instrumental
- Registro digital de ciclos

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1		3000813	BAÑO ULTRASONIDO PARA INSTRUMENTAL CANULADO

- Cuba 770x420x190 mm, volumen (por las dimensiones del instrumental)
- Acero inoxidable AISI 316L de 2mm espesor, 24 transductores e integrado en mueble con ruedas de acero inox, con grifo monomando flexible y cajón de almacenamiento de químicos y bomba de dosificación.
- Irrigación individual de canales (succión inversa)
- Pantalla táctil, control de obstrucción, adaptabilidad robótica (Da Vinci, Hugo, CRB)
- Registro digital de ciclos e integración con MARVAX
- Incluye cesta instrumental y cesta con adaptadores ajustables para conexión de instrumentos MIC CON DIAMETRO DE 1-10 mm. Capacidad 4 instrumentos robóticos o 8 canulados.

Se tendrá que realizar el desmontaje, traslado, instalación y puesta en marcha de los dos ultrasonidos existentes (TRISON DA VINCI y UIRI BASIC) en su nueva ubicación.



CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO

El adjudicatario garantizará el adiestramiento técnico adecuado en el empleo de los bienes licitados al personal implicado en el uso de los mismos.

Para la recepción y la conformidad de la puesta en marcha de los equipos, será requisito imprescindible el cumplimiento de las cláusulas siguientes:

- El equipo descrito en la oferta debe suministrarse con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión 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 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 documento escrito.
- El equipamiento se suministrará con todos sus componentes funcionales y accesorios, así como con todos los elementos de interconexión y sistemas de anclajes o fijación necesarios; todo ello correctamente instalado en los locales de destino definitivo, ajustado, probado, y certificado según proceda, en condiciones de perfecto funcionamiento, incluyendo la retirada de elementos de embalaje o materiales sobrantes que se generen durante el montaje de los equipos y de la ejecución de las instalaciones.
- La empresa adjudicataria será responsable del desmontaje, retirada y reubicación de los ultrasonidos actualmente existentes en el hospital, así como de su puesta en marcha.
- Será responsabilidad del adjudicatario, a la hora de la instalación del equipo o sistema, cubrir cualquier "necesidad" no prevista y que impida su adecuado funcionamiento, en el lugar físico exacto de su instalación definitiva.
- Deberá aportarse al servicio de Mantenimiento del Centro la siguiente documentación por cada equipo suministrado:
 - Descripción del equipo y todos y cada uno de sus componentes principales con sus números de serie correspondientes.
 - Documentación técnica completa, incluyendo esquemas eléctricos mecánicos, neumáticos hidráulicos y de otro tipo considerados necesarios del equipo principal y todos y cada uno de sus componentes en español.

GARANTÍA: CONTENIDO Y SOPORTE TÉCNICO

Se establece un periodo de garantía de 2 años o superior en función de la oferta, para todo el equipamiento e instalaciones que integra el objeto del contrato. Este plazo se contará a partir de la fecha en que tenga lugar la recepción del mismo en condiciones óptimas, una vez completada su instalación y puesta en funcionamiento efectivo, realizadas las pruebas de aceptación correspondientes y ejecutado el Plan de Formación al personal.



Si hubiera elementos o componentes cuya garantía complementaria fuera diferente de la que afecta al resto del equipo, se hará constar.

El mantenimiento incluye todos los desplazamientos, transportes, mano de obra, materiales, piezas, recambios, accesorios, repuestos y pequeño material accesorio (grasa, cinta, juntas, tornillería, electrodos, baterías, etc.) necesarios para conseguir que los equipos recuperen sus condiciones iniciales de instalación y óptimo funcionamiento y el mejor estado de conservación del equipo y de sus partes o elementos.

El adjudicatario deberá disponer o podrá conseguir todos los elementos necesarios para la realización del mantenimiento de la Central, como vehículos adecuados, herramientas, útiles, equipos de medida, control y diagnóstico de averías, etc.

Durante el periodo de garantía, el adjudicatario se compromete a mantener en perfecto estado de funcionamiento el equipamiento suministrado. Para ello realizará revisiones periódicas in situ de cada equipo, que tendrán carácter semestral. Además, se incluirán también los siguientes procesos de calidad y mantenimiento:

- Validación del equipo.
- Validación de instalación.
- Mantenimiento preventivo programado cada 6 meses. El adjudicatario comunicará al Hospital Universitario Ramón y Cajal, o a quien éste designe, las fechas de las operaciones de mantenimiento preventivo con suficiente antelación, acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.
- Mantenimiento correctivo. Necesario para la reparación de averías, defectos, sustitución de todas las piezas, recambios y otros elementos que garanticen el correcto funcionamiento de los equipos, así como los problemas de integración que pudiesen plantearse. Se entregará al Servicio Técnico del Hospital las hojas de las revisiones en la cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.
- Recualificación anual de los equipos. El momento de su realización será previamente acordado con la Supervisión de la Central de Esterilización y con el Servicio de Medicina Preventiva del centro.

La garantía incluirá la sustitución sin cargo de cualquier equipo, instalación o partes y componentes de éstos, que presenten deficiencias para su correcto funcionamiento; así como los repuestos, mano de obra, desplazamientos, dietas, transportes y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma.

El adjudicatario deberá disponer de Servicio Técnico localizado 24h los 365 días al año. El teléfono móvil se comunicará a los responsables de los servicios de Esterilización, Medicina Preventiva y Mantenimiento del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

Ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto que se realice durante el período de garantía, el adjudicatario deberá responder conforme a los dos siguientes parámetros:

1. Tiempo de Respuesta: definido como el tiempo transcurrido entre la comunicación de una incidencia o avería hasta la revisión del equipo para valorar la situación, no



deberá ser nunca superior a 6h.

2. Tiempo de rectificación de la avería o incidencia: definido como el tiempo que media entre la valoración de la situación y el momento en que se corrige el fallo, dependerá del tipo de reparación a realizar, así distinguiremos:
 - Reparación ordinaria: que deberá ser resuelta por el adjudicatario en un plazo no superior a 24h. El periodo de tiempo de 24h incluye la localización del elemento que produce el mal funcionamiento y su reparación, incluyendo en caso necesario la sustitución del componente o componentes averiados o con mal funcionamiento.
 - Reparación de medio o alto alcance: si por la índole de la avería, la reparación requiriese mayor plazo, el adjudicatario deberá notificarlo razonadamente al Hospital Universitario Ramón y Cajal reservándose éste la facultad de comprobación y autorización.

Una vez transcurridos los tiempos de respuesta máximos fijados para la resolución de averías, en el caso de que fuera necesaria la contratación de un servicio externo, dichos gastos serán satisfechos por la empresa seleccionada, incluidos los de transporte de instrumental y contenedores.

En caso de parada total del sistema, la asistencia técnica debe producirse en menos de 2 h.

Mantenimiento técnico — legal: será realizado sobre aquellos equipos e instalaciones o partes de estos que, de acuerdo a las especificaciones de los reglamentos, directrices, normas o recomendaciones, industriales o sanitarias, tanto de carácter general, comunitario, nacional o autónomo, lo requieran.

El adjudicatario se compromete a:

- Que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa que garantice que el servicio se prestará adecuadamente en tiempo y forma.
- Proponer un plan de contingencia válido que incluya las opciones de trabajo alternativas ante una avería.
- Ofrecerá versatilidad y flexibilidad para cambiar los flujos de trabajo y los circuitos, ante un cambio puntual en las cargas de trabajo o ante una incidencia o avería.

La empresa adjudicataria se hará cargo durante el periodo de duración del contrato, sin coste alguno para el hospital, de la retirada, una vez causen baja, y gestión de los residuos a la finalización de la vida útil de los equipos conforme a lo estipulado en el Real Decreto 110/2015, del 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



FORMACIÓN

El adjudicatario impartirá al personal de la unidad destinataria del equipamiento objeto del contrato las sesiones formativas relacionadas con el uso eficiente y seguro del mismo, integradas dentro del programa de actividades de preparación para la puesta en funcionamiento de las nuevas unidades, que organice el Hospital. Así mismo, impartirá un curso técnico para las personas designadas por el Servicio de Mantenimiento del Hospital. Las sesiones se impartirán en el Hospital; la referencia del grupo de profesionales a los que va dirigido: mínimo 45 personas para el personal de la Unidad Central de Esterilización y 4 personas para el Servicio de mantenimiento.

La formación práctica irá dirigida especialmente al personal que hará uso habitual del equipamiento y los sistemas informáticos con objeto de alcanzar la óptima destreza técnica.

De igual manera y durante el periodo de mantenimiento, existirá un programa de formación anual para actualizar la formación recibida y para formar a los profesionales de la Unidad y del Servicio de Mantenimiento del Hospital.

Cualquier modificación de los equipos conllevará un periodo de formación del personal en los mismos términos.

NORMATIVA ESPECÍFICA RELACIONADA CON EL OBJETO DEL CONTRATO.

Tanto el equipamiento como las instalaciones que constituyen el objeto del contrato, deberán cumplir toda la normativa vigente general o específica que le sea de aplicación, especialmente las siguientes:

- Normativa de compatibilidad electromagnética conforme a la Directiva Europea.
- Los equipos de ultrasonidos y kits asociados deberán disponer de marcado CE como producto sanitario
- Normas UNE:
- RD 1066/2001 por el que se aprueba el Reglamento que establece las condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas (Recoge los valores de la ICNIRP).

El adjudicatario se compromete a cumplir con todos los requisitos Legales vigentes, que le sean de aplicación, en materia ambiental y de residuos.

El licitador deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas que le sean de aplicación en materia de Seguridad, Higiene y Salud en el Trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos, siendo el responsable exclusivo de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento, tanto en lo concerniente al mismo como a sus posibles subcontratistas.



Los equipos y productos presentados deberán cumplir con el Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2017, sobre los productos sanitarios; así como con el último Real Decreto disponible que los regule. Para la aceptación del equipo será requisito mínimo el cumplimiento derivado de esta normativa y, específicamente, la presentación acreditativa de la documentación del marcado CE en donde corresponda, acompañado del número del organismo de control notificado.

Los productos y accesorios deberán, en el momento en el que se realice su suministro, estar conformes con las condiciones que les sean de aplicación constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada, para cada uno de los equipos que oferten.

Los licitadores acreditarán, mediante la oportuna documentación, que el equipamiento cumple con la legislación y la normativa española y comunitaria vigente que sea de aplicación, así como la que pudiera producirse durante el período de vigencia de la garantía, siendo por cuenta del adjudicatario cualquier gasto que se derive de su aplicación. Por otro lado, la empresa deberá estar en posesión de los permisos pertinentes para la realización de los trabajos incluidos en este contrato.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA DE TRAZABILIDAD.

Será condición imprescindible que todo el equipamiento de nueva incorporación sea completamente compatible con el Sistema de Trazabilidad de máximo nivel ya implementado en la Central de Esterilización y con el resto de software del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

Madrid a 2 de septiembre de 2025

Dr. JESÚS M. ARANAZ

JEFE DE SERVICIO MEDICINA
PREVENTIVA

EL SUBDIRECTOR MEDICO
DE SERVICIOS MEDICOS

Fdo. Fernando Beldán Mell
SUBDIRECTOR MEDICO

P.A. A/SUM-032541/2025

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no incluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL (IVA incluido)
1	1	3000818	MUEBLE DE LAVADO DOBLE 2 PILETAS CENTRALES	UN	2	3.468,00	6.936,00	21	1.456,56	8.392,56
1	2	3000818	MUEBLE DE LAVADO 1 PILETA	UN	2	2.006,00	4.012,00	21	842,52	4.854,52
1	3	3000818	KIT PISTOLA A PRESIÓN CON DOTACIÓN BOQUILLAS (AIRE)	UN	4	323,68	1.294,72	21	271,89	1.566,61
1	4	3000818	KIT PISTOLA A PRESIÓN CON DOTACIÓN BOQUILLAS (AGUA)	UN	4	323,68	1.294,72	21	271,89	1.566,61
1	5	3000813	BAÑO ULTRASONIDO PARA INSTRUMENTAL	UN	2	20.391,50	40.783,00	21	8.564,43	49.347,43
1	6	3000813	BAÑO ULTRASONIDO PARA INSTRUMENTAL CANULADO	UN	1	45.976,50	45.976,50	21	9.655,07	55.631,57
IMPORTE TOTAL:							100.296,94	21	21.062,36	121.359,30