

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL  
CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS  
MESAS DE TALLADO PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA  
PATOLÓGICA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO  
“GREGORIO MARAÑÓN”.**



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: **098172876473021624418**

*Contrato de suministro e instalación de dos mesas de tallado para el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario “Gregorio Marañón”.N.EXP. A/SUM-030010/2021*

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUARENTA Y SEIS MONITORES DESFIBRILADORES CON DESTINO AL SERVICIO DE ANESTESIA Y REANIMACIÓN DEL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO Y OTRAS ÁREAS DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"**

**Nº EXPEDIENTE: A/SUM-030010/2021**

**1 OBJETO.**

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados para la adquisición de 2 mesas de tallado con destino al Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón", conforme a la relación recogida en el ANEXO A, en la que además de las unidades y precio unitario, se incluyen las características técnicas del equipo.

Las dos mesas de tallado se adaptarán a la sala y dispondrán de un sistema automatizado de neutralización de formol residual, conectadas al desagüe para su vertido final.

Se trata de un contrato de suministro con instalación, de naturaleza administrativa, y se rige por el contenido del presente Pliego, por el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para los contratos de Suministro y por la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, así como el resto de la legislación administrativa aplicable.

La concurrencia a la licitación es presunción de que por parte del licitador se acepta el contenido de este Pliego en su totalidad, sin salvedad alguna.

**2 NORMATIVA.**

Todos los productos sanitarios y sus accesorios objeto del presente concurso deben reunir las condiciones para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización establecidos en el Real Decreto 1591/2009 de 16 de octubre. Con este Real Decreto se transpone la Directiva 2007/47/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de septiembre de 2007. Se debe acompañar a la ficha técnica de los productos copia de los certificados de marcado CE de productos.

Los productos y sus accesorios deberán estar conformes, en el momento en el que se realice su suministro, 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.

**3 DEFINICIÓN DE LA ADQUISICIÓN: CONDICIONES Y OBLIGACIONES**

La adquisición que se concursa, incluye no sólo el suministro de los equipos sino también el cumplimiento de las condiciones y obligaciones que se detallan y describen a continuación.

*Contrato de suministro e instalación de dos mesas de tallado para el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón".N.EXP. A/SUM-030010/2021*



**A. ADQUISICIÓN DE EQUIPO**

Se entiende por equipo el conjunto completo del equipo, máquina u aparato con todos los accesorios imprescindibles para su funcionamiento, Se entiende también como equipo, para todos aquellos equipos que incluyan software, la actualización del mismo cuando fuera necesaria, así como las licencias para su uso.

**B. CONDICIONES DEL CONTRATO Y OBLIGACIONES DE LOS LICITADORES Y/O ADJUDICATARIOS****B1 MANUALES**

Los adjudicatarios deberán entregar con el equipo al servicio destinatario y a la Subdirección de Ingeniería, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la mejor descripción y operatividad del equipo, y que serán como mínimo los siguientes:

- De instalación: aportando además del manual de instalación, la información y rotulado sobre los equipos que representen un riesgo especial para el paciente.
- De uso: con las características del equipo, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y seguridad del paciente, alarmas y operaciones rutinarias para verificación del funcionamiento apropiado del equipo previo a su uso diario etc.
- De mantenimiento y técnicos: incluirán esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc.

Los rótulos, indicadores y etiquetas del equipo también deberán estar en castellano o ser suficientemente explicativos.

**B2 INSTALACIÓN**

El adjudicatario almacenará en sus instalaciones, sin coste alguno para el Hospital, el material a suministrar hasta la fecha en que el Hospital le indique la entrega de éste.

Plazo de suministro e instalación será de un máximo 30 días.

La instalación comprende la entrega en el hospital destinatario y el montaje en los locales de destino definitivo, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición

Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación, en su caso, de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, agua, desagües, etc.) al equipo, hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros), la conexión y puesta en marcha del equipamiento en su ubicación definitiva.

Los productos se identificarán de acuerdo a un procedimiento de etiquetado que la Subdirección de Ingeniería indicará y se entregarán en condiciones de funcionamiento completo que incluye la retirada de embalajes o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje.

*Contrato de suministro e instalación de dos mesas de tallado para el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón".N.EXP. A/SUM-030010/2021*



**B3 PRUEBA DE ACEPTACION**

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por el Centro, realizará la pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado, quedando reflejada en Acta debidamente firmada por el responsable autorizado del centro, que condicionará el pago de la factura correspondiente, y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada, cómo la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo.

**B4 FORMACIÓN**

Incluye una completa formación en el manejo del equipo, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional, y que comprenderá como mínimo los módulos de:

- Aprendizaje.
- Asesoramiento.
- Actualizaciones.

Esta formación deberá ir dirigida al personal médico, personal de enfermería y personal técnico para utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

En caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la instrucción del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado.

La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado el equipo.

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía. Deberá expresar su compromiso de impartir, caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el hospital destinatario del equipo.

Deberá incluirse el programa específico de los cursos, profesorado y planificación prevista de los mismos. Su duración (en días/semana) y el número de técnicos asistentes se adecuará al coste, complejidad del sistema o equipo y en cualquier caso deberá conseguir el pleno rendimiento funcional del equipo con los profesionales usuarios del mismo.

**B5 GARANTIAS Y SERVICIO TÉCNICO**

Parte esencial de la adquisición será la garantía del equipo por un mínimo de 2 años.

La garantía incluirá:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
- Mantenimiento preventivo programado: revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.

*Contrato de suministro e instalación de dos mesas de tallado para el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón".N.EXP. A/SUM-030010/2021*



- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.

Asimismo, están incluidos todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.

El adjudicatario entregará al servicio técnico del hospital las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas

El adjudicatario comunicará al servicio técnico 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.

Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo durante el período de garantía se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.

Durante el periodo de garantía, se garantizará un equipo en préstamo en el caso de que una avería no pueda ser resuelta en el plazo máximo de 15 días.

El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 8 horas en días laborables.

Los adjudicatarios se comprometen a que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.

La oferta incluirá una propuesta del contrato de mantenimiento integral, sin exclusión alguna, válida a la finalización del periodo de garantía. Esta no podrá ser superior a 4.200 €, IVA incluido para los 2 equipos y tendrá una vigencia de al menos 2 años después de la finalización del periodo de garantía de los equipos.

Las empresas adjudicatarias, se harán cargo, 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 ofertados conforme a lo estipulado en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

## **B6 REPUESTOS**

El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 12 años después de la instalación del equipo.

## **C. COMPOSICION DEL CONTRATO: EQUIPOS, UNIDADES E IMPORTES LICITACION**

En el ANEXO A se hace la composición de cada lote, los equipos que integran cada uno de los lotes, las unidades a suministrar de cada equipo y los precios unitarios y totales.

Será obligatorio licitar al lote completo y no se admitirán aquellas ofertas que no incluyan la totalidad de los artículos que lo integran y la cantidad de éstos.





#### **D. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Las especificaciones técnicas mínimas de los equipos a adquirir se recogen en el ANEXO A adjunto al presente pliego.

Las empresas licitadoras deberán ofertar equipos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas que se establecen.

El presente pliego así como el de cláusulas administrativas particulares, será incorporado como parte del contrato que se suscriba con los adjudicatarios.

En Madrid, 13 de julio de 2021

EL SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA



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: **0981728764763021624418**

## ANEXO A

Lote	Artículo	Precio unitario	Ud.	Importe sin IVA	IVA	Importe con IVA
Único	MESA TALLADO	24.786,00 €	2	49.572,00 €	10.410,12€	59.982,12 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

#### Características técnicas mínimas:

##### Condiciones técnicas mínimas de la mesa de tallado:

1. La mesa de tallado debe estar fabricada en 2 calidades de acero inoxidable pulido, AISI 316 en la superficie y frontal con gran resistencia a la formación de óxido y AISI 304 en el resto de estructura
2. Dimensiones aproximadas:  
Ancho: desde 180 cm hasta 200 cm.  
Alto: hasta 225 cm.  
Profundidad: hasta 85 cm
3. Puestos de trabajo para 2 usuarios con amplias zonas de tallado.
4. Es necesario que en la parte frontal de la zona de trabajo se disponga de barras magnéticas porta herramientas para cada puesto.
5. La superficie inferior de trabajo dispondrá de chapas desmontables perforadas y lavables, con cortinas de aguas para lavado continuo debajo de cada puesto, activada mediante grifo, así como tablas de corte
6. La mesa de tallado deberá contar con un ligero ángulo de inclinación para que se puedan conducir posibles derrames de reactivo a los sumideros de evacuación presentes en la mesa y todo sumidero de evacuación estará equipado con rejillas tipo filtro para evitar la posible pérdida de piezas.
7. La pila deberá estar en posición centrada entre ambos puestos de trabajo y estar equipada de rejilla de acero para evitar la pérdida de piezas. El tamaño será como mínimo de 40 x 35 cm de superficie y 25 cm de profundidad. Dispondrá de panel extraíble de acero inoxidable perforado, para lavado de piezas grandes
8. Equipada con grifo tipo ducha con tubo extensible. La conexión del grifo se realizará al sistema de agua fría y caliente.

Contrato de suministro e instalación de dos mesas de tallado para el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón". N.EXP. A/SUM-030010/2021



9. La mesa estará equipada con un *sistema de dispensación y drenaje* de formol integrado en la superficie de trabajo, se dispensará por medio de un grifo con altura suficiente para botes de gran tamaño y se drenará por medio de una pileta hasta un depósito de residuos específico para tal efecto. La pileta dispondrá de una rejilla tupida para evitar la caída accidental de una muestra en el interior del depósito.
10. Dispondrá de un carro situado en la parte inferior de la mesa para la ubicación del depósito neutralizante de formol residual.
11. Todas las funciones principales de la mesa de tallado, como son: el encendido y apagado, la iluminación, la velocidad de aspiración y el controlador de horas de duración del filtro, se activarán desde el frontal superior de la mesa.
12. Dispondrá de una mampara frontal de metacrilato (dividida en dos) fija en la parte superior y abatible en la zona baja con una inclinación de 35 grados para facilitar el trabajo del operador; mamparas laterales fijas de cristal templado de 8mm de grosor. Espacio para trabajar entre mampara frontal y superficie de trabajo 25 cm.
13. La aspiración se aplicará en 3 zonas diferentes de forma simultánea: en el área debajo de la superficie de trabajo, en el panel frontal, detrás del plano de trabajo y por la zona superior, con tobera de salida para una extracción del aire a través de tapa superior perforada con salida a la sala mediante recirculación de aire ya filtrado,
  - con posibilidad de conectarse a un futura de aspiración en el exterior.
14. Dispondrá de un sistema de extracción de gases con potencia suficiente, con regulador de 2 velocidades para conseguir una aspiración del campo de trabajo de 0.7 m³/s, de forma que no se supere 0,3 ppm de formol en el ambiente.
15. Filtros de permanganato potásico específicos para formaldehído en formato poliédrico de 4 "V" con 8 caras de filtración de muy alta capacidad, reducida pérdida de carga y larga vida útil de trabajo Además incluye un pre-filtro de superficie quebrada desechable, plegado en zig-zag con marco de acero galvanizado para partículas más grandes.
16. Contador de horas para controlar la vida útil de los filtros, para asegurar el correcto cambio de forma previa a su colmatación y desgaste, bloqueando los motores en caso de no sustitución al llegar al límite, asegurando la seguridad del trabajador.
17. Las emisiones sonoras no superarán los 60 dB.
18. Amplia repisa superior ubicada sobre la zona de trabajo donde poder colocar los útiles de trabajo, botes y/o cubetas, etc.
19. Iluminación mínima incorporada sin necesidad de lámparas auxiliares externas, mediante regletas LEDS situadas en la parte superior de la mesa y por debajo de la repisa para iluminar correctamente las zonas de trabajo para la inspección de las piezas.





20. 4 tomas de corriente (en el panel frontal para conexión de dispositivos eléctricos).

21. Sistema de gestión de formol de las mesas:

- Eliminación del formol de desecho, mediante un depósito de acero para almacenamiento del formol sucio recibido de la pileta. Este dispondrá de sistema de alarma para aviso de llenado y su posterior neutralización. La evacuación se realizará mediante un proceso automatizado (ciclo de 26 minutos) que generará un producto inocuo para eliminar por el desagüe.
- Este depósito estará conectado para recibir el formol residual de las 2 mesas de tallado.

Madrid, 13 de julio de 2021

EL SUBDIRECTOR  
DE INGENIERÍA

Joaquín Rodríguez-Barbero Rodrigo

POR EL SERVICIO DE  
ANATOMÍA PATOLÓGICA.



Francisco Javier Menárguez Palanca



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: 098172876473021624418