

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVERSO
EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO CON DESTINO AL
HOSPITAL PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA**

GCASU 2017 - 106



INDICE GENERAL

1 OBJETO	3
2 NORMATIVA.....	3
3 DEFINICION DE LA ADQUISICIÓN: CONDICIONES Y OBLIGACIONES.....	3
3.1. ADQUISICIÓN DE EQUIPO	3
3.2. CONDICIONES DEL CONTRATO Y OBLIGACIONES DE LOS LICITADORES	
Y/O ADJUDICATARIOS.....	3
3.2.1. MANUALES.....	4
3.2.2. INSTALACIÓN.....	4
3.2.3. PRUEBA DE ACEPTACIÓN.....	5
3.2.4. FORMACION.....	5
3.2.5. GARANTIAS Y SERVICIO TÉCNICO	6
3.2.6. CONSUMIBLES – FUNGIBLES.....	6
3.2.7. REPUESTOS	6
4 COMPOSICION DE LOTES: EQUIPOS, UNIDADES E IMPORTES LICITACIÓN.....	6
5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	7
6. PROPUESTA TÉCNICA	7
7 REQUERIMIENTO SDE INFORMÁTICA.....	7
A. APLICACIONES CORPORATIVAS	
B. INTERCONEXION DEL EQUIPAMIENTO	
C. INTEGRACIONES	
D. COMPROMISO DE ADAPTACIÓN INFORMÁTICA	

INDICE ANEXOS

ANEXO A	RELACIONES DE EQUIPOS POR LOTE Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ANEXO B:	COMPROMISO DE ADAPTACIÓN INFORMÁTICA



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVERSO EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO CON DESTINO AL HOSPITAL PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA

GCASU 2017-106

1. OBJETO

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados para la adquisición, el suministro e instalación del equipamiento electro-médico conforme a la relación recogida en el ANEXO A, en la que además de las unidades, se incluyen las características técnicas mínimas exigidas de cada equipo.

2. NORMATIVA

Todos los productos sanitarios y sus accesorios objeto del presente contrato 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, por el que se regulan los productos sanitarios y demás normativa sobre productos sanitarios, debiendo acompañar a la ficha técnica de los productos y copia de los certificados de marcado CE de productos.

Todo el software incluido deberá cumplir con la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal 15/1999.

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. DEFINICION DE LA ADQUISICION: CONDICIONES Y OBLIGACIONES

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

3.1. 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.



3.2. CONDICIONES DEL CONTRATO Y OBLIGACIONES DE LOS LICITADORES Y/O ADJUDICATARIOS

3.2.1. MANUALES

Los adjudicatarios deberán entregar con el equipo al servicio destinatario y a la Dirección del Centro, todos los Manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la mejor descripción y operación del equipo, y que serán como mínimo los:

- 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 ...

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

3.2.2. INSTALACIÓN

La adquisición la integra la instalación completa del equipo y su puesta en marcha.

La instalación comprende la entrega en el Hospital y el montaje en el 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 de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, 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 Dirección del Hospital 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.

3.2.3. PRUEBA DE ACEPTACIÓN

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por el Centro, realizará las pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado.



La conformidad, que mediante su firma y fecha se preste por el personal autorizado en el albarán de entrega del equipo, condicionará el pago de la factura correspondiente, y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicataria, como la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo.

3.2.4. 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 con 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 plan de formación tendrá una duración mínima de un mes.

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que afectará 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.

3.2.5. GARANTÍAS Y SERVICIO TÉCNICO

Parte esencial de la adquisición será la garantía del equipo por un mínimo de 2 años (salvo exigencia superior definida en las prescripciones de cada Lote)

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.
- 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 detallará las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.

El licitador debe detallar las operaciones de mantenimiento preventivo a realizar al equipo durante el periodo de garantía que se hará sin ningún coste para el Hospital. El adjudicatario comunicará al Servicio técnico las fechas de dichas operaciones 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.

Para el caso de que el tiempo de parada exceda de 24 horas el equipo, cuando mediara solicitud de la Dirección del Centro, deberá ser sustituido por otro de iguales características.

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 12 horas en días laborables y 48 horas en días festivos.

Los licitadores garantizarán que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.

Las empresas adjudicatarias de este concurso, se hará 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 los estipulados en el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

3.2.6. CONSUMIBLES – FUNGIBLES

El licitador deberá adjuntar, en su caso, una relación de los fungibles asociados al equipo que oferta y su precio. Los precios facilitados serán los que, durante los doce meses siguientes a la realización del primer pedido por parte del Hospital, se apliquen como máximo, no pudiendo incrementarse en las siguientes anualidades, y ello previo acuerdo con la Dirección del Hospital.

En el precio del equipo deberá incluirse el suministro de los consumibles precisos para poner en funcionamiento el equipo y empezar a trabajar con él.

3.2.7. REPUESTOS

Igualmente comprende el compromiso firme de disponibilidad de repuestos durante la vida del equipo.

El licitador debe adjuntar, en su caso, una relación de los principales repuestos asociados y de su precio a los que se aplicará lo dispuesto en el párrafo anterior.



4. COMPOSICIÓN DE LOTES: EQUIPOS, UNIDADES E IMPORTES LICITACIÓN

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

Será obligatorio licitar a lotes enteros y no se admitirán aquellas ofertas que no incluyan la totalidad de los artículos y la cantidad de éstos que componen el lote.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas mínimas de los equipos a adquirir se recogen en el ANEXO A adjunto al presente pliego. Si alguna de las características determina una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las características técnicas que hagan referencia a alguna marca deberán entenderse como orientativas.

Las medidas o rangos utilizados en las descripciones técnicas tienen igualmente carácter orientativo o aproximado (DETERMINAR MARGEN APROXIMADO EJEMP. +- 5-10%).

Las empresas licitadoras deberán ofertar equipos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas que se establecen, o en su caso, se podrán ofertar equipos con características equivalente y cuyas prestaciones finales sean semejantes a las establecidas.

6. PROPUESTA TÉCNICA

Con objeto de facilitar el manejo de la documentación aportada, deberá presentarse individualizada y separada por lote.

El sobre de documentación técnica deberá incluir la información y documentación relativa a los equipos que se oferte conforme a los previstos en:

- El punto 2 de este Pliego: Certificado CE de productos sanitarios, Certificaciones de calidad y Ficha técnica de los equipos.
- Plazo de garantía ofertado, que en ningún caso podrá ser inferior a 2 años (o el mínimo exigido en los requisitos de cada lote reflejados en el ANEXO A).
- Relación y precios de los principales fungibles que precisa el equipo, cuando proceda.
- Servicio Técnico con el que cuenta la empresa licitadora, con expresa referencia al número de personas que lo componen, cualificación, domicilio social y tiempos de respuesta.
- Relación y precios de los principales repuestos.



- De la descripción deberá desprenderse claramente el cumplimiento de las características técnicas requeridas así como, en su caso, las especificidades del equipo ofertado, poniendo de relieve para su mejor identificación y en su caso valoración, las mejoras o características inherentes a su oferta que puedan suponer un valor añadido respecto a lo solicitado.
- Deberá expresamente indicarse, si los consumibles de los equipos son exclusivos del suministrador del equipo o por el contrario los equipos son abiertos a consumibles de otras empresas.
- Los licitadores que oferten equipos que requieran conexión o integración con el sistema informático departamental, deberán presentar declaración responsable asumiendo el compromiso de la integración con cargo al adjudicatario.
- Los licitadores deberán describir de forma detallada los componentes, accesorios y cualquier otra información estructural que se considere relevante respecto al equipo ofertado. (energía eléctrica, agua, desagüe, climatización, otros).
- Deberá detallarse la fecha de fabricación, datos del fabricante, país de fabricación del equipo que se entregaría sí como año de comienzo de fabricación de los productos ofertados.
- Referencias en su caso, de equipos como el ofertado instalados en España, indicando fecha de instalación y destinatario.
- Certificados de calidad de que disponga.
- Los licitadores deberán especificar los ciclos de vida de cada uno de los equipos ofertados, estimación de vida útil para cada uno de ellos.

7. REQUIRIMIENTOS DE INFORMÁTICA

Los adjudicatarios deberán tener presente que en el hospital existe SELENE (HIS) y una serie de aplicaciones Departamentales con las que deberán poder integrarse o conectarse y compartir información cuando proceda. Donde sea requerido los equipos deberán ser totalmente compatibles y estar habilitados para la comunicación de datos mediante el protocolo HL7 (en el estándar IHE) y DICOM (en la versión utilizada por el Hospital).

Diferenciamos interconexión de equipos e integración con HIS:

Interconexión del equipamiento: implica la conexión del equipo con una de las Aplicaciones Departamentales ya existentes, siguiendo las condiciones técnicas especificadas.

Integración: implica la conexión de otro sistema informático, que debe aportar el proveedor del equipo, con el HIS (Selene).



8. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El presupuesto de licitación es de 331.100,00 € (Base imponible: 273.636,36 €, Cuota de IVA: 57.463,64 €) para un periodo de ejecución de 1 mes.

EL DIRECTOR GERENTE



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **088927633938990993241**

ANEXO A: RELACIÓN DE EQUIPOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nº LOTE	DENO. LOTE	DESCRIPCIÓN	Nº Uds	PRECIO UNITARIO	BASE IMPONIBLE	CUOTA IVA	IMPORTE TOTAL
1	BOMBA CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA	BOMBA CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA	1	115.702,48	115.702,48	24.644,63	140.000,00
2	ELECTRO CONVULSIÓN	ELECTRO CONVULSION	1	25.702,48	25.702,48	5.397,52	31.100,00
3	TORRE DE LAPAROSCOPIA	TORRE DE LAPAROSCOPIA	1	49.586,78	49.586,78	10.413,22	60.000,00
4	ECO-ENDOSCOPIO	ECO-ENDOSCOPIO	1	82.644,63	82.644,63	17.355,37	100.000,00
IMPORTE TOTAL					273.636,36	57.463,64	331.100,00

LOTE 1: BOMBA DE CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA

Equipos y características técnicas mínimas que la componen:

- Consola:
 - Configuración mínima de 5 módulos de rodillos.
 - Consola con 4 tomas adicionales para dispositivos externos
 - Fuente UPS con capacidad superior a 80 minutos.
 - Microcontroladores por cada módulo de la bomba y sistema CAN BUS.
 - Base para al menos 5 rodillos con posibilidad de incluir rodillo doble
 - Panel compuesto por 5 pantallas con módulos de control
 - Posibilidad de sustitución rápida de las pantallas en caso de emergencia dado que la información mostrada se guarda en memoria
 - Monitor de control de sistema: en caso de avisos y/o alarmas se indican según su prioridad
 - Módulo medición de tiempos
 - Módulo sensor de temperatura (4 canales por módulo)
 - Módulo detección de nivel
 - Módulo detección de microburbujas
 - Módulo sensor de presión (2 canales por módulo)
 - Módulo sensor infusión de cardioplegia con posibilidad de conectar un sensor de burbujas y un transductor de presión
 - Módulo para la monitorización en línea de Saturación Venosa, Hematocrito y Temperatura Venosa
- Rodillos:



- Permiten el ajuste de la velocidad a nivel micro y macro
 - Dotado con motores magnéticos.
- Sistema de bomba centrífuga:
- Indicación del flujo de la sangre en l/min y revoluciones
 - Control remoto de pinza arterial eléctrica
 - Cálculo de la presión de entrada y medición presión de salida de la centrífuga
 - Funciones de rampa de bajada y de subida de flujo que se pueden seleccionar de forma individual para los siguientes controles: alarma de burbujas, nivel, presión de entrada y salida, y control de purga de aire.
- Mezclador de gases
- Lámpara LED
- Sistema para monitorización en línea de los siguientes parámetros: saturación venosa, hematocrito y temperatura venosa

LOTE 2: EQUIPO DE TERAPIA ELECTROCONVULSIVA

Equipos y características técnicas mínimas que la componen:

- Consola:
- Voltaje proporcional a la impedancia dinámica. Máximo 450 v aprox.
 - Impedancia de 0 a 3000 Ohmios a 1000 Hz.
 - Anchura de pulso desde 0,25 mlseg. a 1.5 mlseg. (incremental máximo 0.25 mlseg)
 - Duración del estímulo desde 0.14 mlseg. Hasta 0.8 mlseg.
 - Energía: desde 4.97 J hasta 99.4 J aprox.
 - Mínimo de 4 canales de registro de EEG.
 - Análisis computerizado de la convulsión:
 - Índice de supresión post-ictal
 - Amplitud EEG
 - Programa informático para análisis de datos y exportación a PC.
 - Medición de impedancia estática en ohmios
 - Alerta de convulsión prolongada
 - Programa para monitorizar la profundidad anestésica basada en la EEG
- PC Portátil e impresora
- Carro de transporte adaptado al equipo
- Cualquier otro accesorio funcional requerido para el uso asistencial del equipo.



LOTE 3: TORRE DE LAPAROSCOPIA PARA CIRUGÍA TORÁCICA

Equipos y características técnicas mínimas que la componen:

- Videoprocador de imagen.
 - Videoprocador de imagen de ultra alta definición 4K y con salidas digitales y ajuste de balance de blancos y contrastes, que tenga control de temperatura de color de al menos 6000 K aproximadamente.
 - Pantalla táctil que permita realizar todos los ajustes y configurar opciones de usuario.
 - Señal de sistema: 4K-UHD y FULL HD Resolución de señal de salida. 4096 × 2160, 3840 × 2160, 1920 × 1080 (seleccionable)
- Fuente de luz de Xenón
 - Regulación automática de fuente de luz con el procesador de cámara para mantener campos sangrantes constantemente con iluminación. De un mínimo de 300 W.
 - Filtro de luz que facilite la observación de parámetros vasculares. Cámara y cabezal
- Cámara de vídeo de ultra alta definición 4K.
 - Cabezal de cámara 4K con objetivo zoom, sumergible en líquidos desinfectantes y esterilizable.
 - Distancia focal de $f = 23.5$ mm
 - Enfoque electrónico mediante pulsador.
 - Zoom electrónico.
- Monitor
 - Monitor plano 4K, mínimo 31".
 - Resolución: 4096x2160 pixels
 - Entradas: HDMI(1), DVI-D(1), SDI(5)
 - Salidas: DVI-D(1) SDI(5) Grabador
 - Equipo grabación Digital. Sistema de captación de imágenes de alta definición.
- Carro de transporte.
 - Con transformador aislado incorporado e interruptor de conexión. Dimensiones aproximadas (mm)
 - Altura: 1370 (posición más baja) 2140 (posición más alta)
 - Profundidad: 650
 - Ancho: 645
 - Peso aproximado máximo :85kg incluyendo transformador empotrado
- Capacidad de carga Bandeja superior aprox.: 20kg
- Material adicional.



- Dos cables de fibra óptica para fuente de luz con longitud mínima de 200 cm.
- Óptica esterilizable en autoclave 30º ultra 4k. Diámetro 10 mm. Long.315 mm. aproximadamente

LOTE 4: ECO-ENDOSCOPIO

Equipos y características técnicas mínimas que la componen:

➤ Eco-endoscopio Sectorial

- Profundidad de campo entre 4-100mm y canal de trabajo mínimo de 3,7mm de diámetro
- Área de visión ecográfica superior a 140º y longitud del canal de trabajo superior a 1250mm
- Disponer de Doppler Color (al menos 1 de alta calidad para diferenciación capilares en EUS-FNA) y PW Doppler
- Disponer de Armónico de tejido y de contraste.
- Capacidad de disponer de sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de patrones vasculares.
- Frecuencias hasta 13 Mhz.
- Compatible con el ecógrafo y torres existentes en la unidad de endoscopia digestiva.
- Que permita captura de imágenes a través de uno de los botones del ecoendoscopio directo al sistema de gestión de informes existente (Endobase).

➤ Ecógrafo

- Ecógrafo electrónico autónomo incorporable en el carro de endoscopia.
- Doppler de banda ancha, Powerflow y Hi-flow.
- Armónico de tejido de profundidad, Resolución y contraste armónico.
- Imágenes en formato TIFF, BMP, JPEG.
- Salida de video en Y/C, DV, Comp, S-VHS y grabación y almacenamiento de video en el ecógrafo.
- Compatible con los endoscopios existentes en la unidad de endoscopia digestiva.



ANEXO B: COMPROMISO DE ADAPTACIÓN INFORMÁTICA

D....., como representante legal de la empresa que participa en el PA de adquisición de equipamiento electromédico para el Hospital de Majadahonda, CERTIFICA :

Que el equipamiento ofertado al Lote nº: ,que conforme a la cláusula 6 del Pliego de Prescripciones técnicas debe conectarse/ integrarse con la Aplicación (producto/fabricante):/ o con el Selene.(tachar lo que no proceda), cumple con los requisitos de conectividad solicitados o en su caso se adaptará informáticamente a las condiciones de integración descritas, constando con las siguientes referencias
(rellenar si procede) ---

En Madrid, a de de 2017

Fdo. Representante legal



ANEXO C.- CARATULA DE SOBRES¹	
EXPEDIENTE Nº :	SOBRE Nº : <input type="text"/>
Título:	Documentación

LICITADOR	DESTINATARIO
Nombre o razón social: Domicilio: Código, localidad y provincia: N.I.F: Tel. / Fax/ Correo electrónico:	HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO DE MAJADAHONDA REGISTRO GENERAL DEL HOSPITAL C/ Joaquín Rodrigo, 2, (Planta 0, Recursos Humanos) Tel.: 911917400 Fax: 913162848 28222 Majadahonda / Madrid
Documentación confidencial: SI NO Relación de lotes a los que licita: (nombre y firma del apoderado firmante)	Contenido de este sobre: (índice de la documentación aportada) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

(1).- Cada sobre deberá identificarse exteriormente con esta carátula

