

EXPEDIENTE: 2020-0-62

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE CARDIOCOMPRESOR, DESFIBRILADOR, ELECTROCARDIOGRAFO, ECÓGRAFO Y RESPIRADOR PARA LA UCITE Y URGENCIAS GENERALES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

OBJETO DEL CONTRATO:

Suministro de Cardiocompresor, Desfibrilador, Electrocardiógrafo, Ecógrafo y Respirador para la UCITE y Urgencias Generales del Hospital Universitario 12 de octubre

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LOTE 1

CARDIOCOMPRESOR

- Sistema de compresión torácica para masaje cardiaco externo autónomo en pacientes adultos.
- Frecuencia de compresiones no inferior a 100 por minuto
- Ciclo de compresión/descompresión: 50/50%
- Apto para pacientes con altura de tórax hasta 45 cm.
- Funcionamiento con batería recargable y fuente de alimentación externa
- Funcionamiento con batería no inferior a 40 minutos
- Posibilidad de realizar intervencionismo coronario durante el uso del equipo en el paciente.
- Sistema incluido en mochila de transporte rígida
- Correa de fácil limpieza
- Tabla dorsal de una pieza con puntos de fijación adicionales para traslado
- Comprobación rápida del estado de la batería

LOTE 2

DESFIBRILADOR

- Monitor-desfibrilador compacto para adultos y pediatría
- Con función semiautomática y función manual, seleccionable por el usuario
- Desfibrilación: Forma de onda bifásica exponencial truncada.
- Desfibrilación manual: energía hasta 360 julios, seleccionable por el usuario.
- Desfibrilación semiautomática (DESA) sencilla de usar, con tiempo requerido para preparación de descarga inferior a 20 segundos.

- Con Marcapasos Externo. Modo de estimulación cardíaca: Funcionamiento a demanda o asíncrono; valores de corriente y frecuencia predeterminados configurables por el usuario. Frecuencia de estimulación: 40 a 170 ppm. Forma de onda de salida: Monofásica.
- Con palas externas estándar de adulto o infantil o parches multifunción.
- Monitorización ECG a través de electrodos o palas de desfibrilación
- Presentación de la frecuencia cardíaca: Entre 30 y 300 lpm, en formato digital.
- Con Pulsioximetría con tecnología Nellcor o Masimo (a elección del centro)
- Pantalla de color de alta resolución de, al menos, 7", con presentación simultánea de 3 ondas.
- Batería de duración no inferior a 2 horas con monitorización completa y marcapasos.
- Batería con capacidad mínima para 100 descargas a 200 julios
- Autochequeo
- Tiempo de carga en menos de 6 segundos
- Puerto USB
- Alarmas configurables
- Sumario de sucesos
- Peso máximo (incluyendo batería y palas) 6 Kg.

LOTE 3

ELECTROCARDIÓGRAFO CON CARRO

- Electrocardiógrafo compacto de 12 canales y alta resolución (8.000 muestras/seg.)
- Impresión en papel térmico tamaño DIN-A4.
- Manejo sencillo e intuitivo con pantalla táctil, iluminación de botones en función de la situación con indicadores de calidad de señal para cada una de las derivaciones.
- Pantalla Táctil en color de 6,5" de alta resolución que permita la visualización simultánea y en tiempo real de las 12 derivaciones. Además, una vez realizado el electro, que permita visualizar datos de paciente, mediciones e interpretación visualización en cualquiera de los formatos disponibles, con teclado alfanumérico tipo Pc, con protección de membrana para su fácil limpieza.
- Múltiples formatos: automáticos y manuales: 3x4 (1R, 3R), 3x4 1R 8ST, 3x4 1R 10 ST, 6x2 (Standard, Cabrera), Pan-12 (Cabrera), 12x1.
- Mediciones: 10 medidas de intervalos, duraciones y ejes incluido QTc
- Memoria interna mínima de 200 electros, en caso de fallo de WIFI. Que tenga la posibilidad de puerto USB donde almacenarlos.

- Funcionamiento a red y batería.
 - Batería de Litio que evite el efecto memoria.
 - La capacidad 4 horas de uso ó un mínimo de 30 electros.
 - El tiempo de carga sea de 4h al 100%.
 - Batería que indique la autonomía.
- Formato XML: los ECG son adquiridos y almacenados en formato XML, por lo que no es necesaria ninguna conversión..
- Transmisión de ECG a través de la red del hospital vía WIFI o LAN, compatible para volcado en HCIS del hospital.
- Capacidad para ser incorporado en un sistema de Gestión de ECG.
- Debe incluir el cable de paciente para los 12 derivaciones con los los adaptadores para electrodos de lengüeta y corchete.
- Diferentes alarmas de desconexión de electrodos, batería baja,...

LOTE 4

ECOGRAFO

- Ecógrafo integrado en plataforma
- Plataforma con giro en todas las ruedas
- Pantalla plana para permitir adecuada limpieza de superficie.
- Pantalla táctil de tamaño no inferior a 11,5 "de alta resolución.
- Software incluido para aplicaciones de ecografía abdominal, Doppler transcraneal, cardiología, acceso vascular, pulmón y musculoesquelético. Cálculos y medidas incluidos.
- Procesamiento digital de la imagen (20.000 canales)
- Modos de imagen: 2D, M-mode, Doppler Pulsado, Doppler Continuo, Color, Dual, Duplex para 2D y Doppler simultáneos, Triplex para modos 2D, Doppler, y Color/CPA simultáneos
- Zoom panorámico y de alta definición
- Herramienta de visualización de aguja con la sonda lineal.
- Contará con los siguientes transductores multifrecuencia:
 - T. Lineal de 4 a 12 Mhz para exámenes vasculares
 - T. Sectorial de 2 a 4 MHz para exámenes cardiológicos, FAST y transcraneales

- T. Convexo de 2 a 5 MHz para exámenes pélvicos , abdominales y FAST
- Batería incluida de duración no inferior a 2 horas.
- Arranque rápido desde apagado (igual o inferior a 45 segundos).
- Sistema de bajo consumo energético
- Archivo de imágenes en disco duro de al menos 500 GB
- Capacidad de exportar imágenes e informes a través de USB
- Capacidad de exportar datos a través de red informática del hospital

LOTE 5

RESPIRADOR VENTILACIÓN NO INVASIVA

- Ventilación para pacientes adultos y pediátricos
- Sistema de impulsión de gases por turbina.
- Flujo de gas de al menos 200 l/min.
- Capacidad de ventilación en paciente intubado o traqueostomizado.
- Regulación de FiO₂ de 0,21-1
- Pantalla en color, táctil de alta resolución de al menos 12"
- Representación de tres curvas, parámetros medidos del paciente y parámetros pautados en una misma pantalla de visualización.
- Modos ventilatorios: CPAP, modos regulados por presión asistido y espontaneo con frecuencia mínima garantizada; y modo regulado por presión con volumen minuto garantizado.
- Trigger inspiratorio y espiratorio automático con autoajuste de fugas.
- Compensación de fugas automática.
- Permitirá la utilización de sistemas de humidificación activa y/o nebulización.
- Chequeo automático de funcionamiento.
- Alarmas acústicas y visuales para los siguientes parámetros: Fallo suministro aire, fallo suministro eléctrico, Fallo del ventilador, Apnea, Presión alta y baja, Fuga alta y baja.
- Batería integrada de al menos 3 horas de autonomía.
- Montado en carro de transporte, con anclaje seguro al mismo. Sistema de anclaje y desanclaje inmediato (sin herramientas) del respirador al carro de transporte.

- Sistema de fijación de humidificador en carro de transporte.
- Conexión a sistema informático del hospital y a programa de gestión de pacientes en UCI.

OTROS REQUISITOS:

Se deberá indicar en la oferta la localización de la totalidad de las características establecidas en cada punto del Pliego Técnico, además de en la Oferta Técnica, en las fichas técnicas oficiales y/o catálogos y/o manuales técnicos del producto ofertado, de no ser así los aspectos no consignados no serán considerados o en caso de ser limitantes se considerará que el producto no cumple el PPT.

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

NO

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

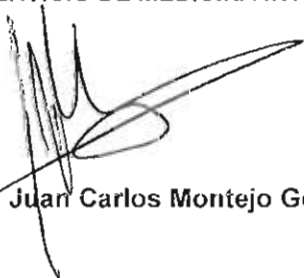
OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 14 de noviembre de 2019

Lote 1, 2, y 5
JEFE DE SERVICIO DE MEDICINA INTENSIVA

Fdo: Dr. Juan Carlos Montejo González



Lote 4
COORDINADORA SERVICIO URGENCIAS

Fdo. Dra. Lorena Castro Arias



Lote 3
SUPERVISOR RECURSOS MATERIALES

Fdo: Antonio Jardiño Sánchez



ANEXO AL PPT

**LOS EQUIPOS Y TODOS SUS COMPONENTES SERAN DE NUEVA FABRICACION
Y SIN NINGUN COMPONENTE REACONDICIONADO**

Requisitos de instalación y mantenimiento

1. Instalación

- Los equipos se suministrarán con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos o autorizaciones requeridas por la legislación vigente.
- Los equipos serán montados por el adjudicatario en el local de destino en condiciones de funcionamiento, incluyendo la retirada de elementos de embalaje así como del equipo al que sustituya independientemente de su ubicación en el Centro o en cualquiera de los CEPS adscritos), en caso de que sea necesario.

2. Información del equipo

- El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación en español:
 - Manual de instrucciones y operaciones, en formato electrónico.
 - Manual de mantenimiento, en formato electrónico.
- El adjudicatario deberá actualizar los manuales en español cuando se incorpore alguna modificación a las características del equipo.
- Los equipos se suministrarán con la última versión de software disponible. Se actualizarán los programas ofertados, sin coste adicional, durante el periodo de garantía (incluida ampliación de garantía si ha sido ofertada por el adjudicatario).
- El adjudicatario colaborará con la Unidad de Electromedicina del Hospital en la inclusión de toda la información necesaria de los equipos en el inventario técnico disponible en la Unidad.

3. Garantía y mantenimiento

- La garantía del equipo incluye durante su vigencia el servicio de mantenimiento en la modalidad “todo incluido con garantía total” y mantenimiento técnico-legal sin coste adicional para el Hospital.
- El adjudicatario está obligado a disponer de todos los repuestos, accesorios, componentes, kits, consumibles que puedan ser necesarios para el correcto mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal durante un periodo mínimo de 12 años.

4. Formación

Se 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.

5. Servicio Técnico

Si bien no forma parte del concurso, parte esencial de la adquisición, comprometiendo las condiciones de su contratación futura, será la fijación del coste y servicios incluidos en el servicio técnico todo riesgo de los equipos durante la vida útil de los mismos. Para su definición, este deberá incluir:

- 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 costos 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 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 6 horas.

El tiempo de “uptime” será de al menos el 95% estableciéndose como periodo base horario de 24 horas diarias durante 7 días a la semana (se valorarán porcentajes mayores). Se deberán justificar los medios empleados para la mejora de la disponibilidad.

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

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 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

Se deberá indicar claramente los ANS considerados para el servicio postventa y su coste para poder valorar adecuadamente este apartado de la oferta técnica.

El adjudicatario adquiere el compromiso firme de disponibilidad de repuestos durante la vida del equipo, que serán originales y/o autorizados por el fabricante.

EXPEDIENTE: 2020-0-62

OBJETO: Suministro de Cardiocompresor, Desfibrilador , Electrocardiografo , Ecógrafo y Respirador para la UCITE , Urgencias Generales, Hospital de día Cardiológico y Aféresis del Hospital Universitario 12 de octubre

			PRESUPUESTO					VALOR ESTIMADO	EPIGRAFE
LOTE	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO S/ IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
1	222412	CARDIOCOMPRESOR	2	10.505,00	21.010,00	4.412,10	25.422,10	21.010,00	63305
2	221582	DEFIBRILADOR	9	4.297,50	38.677,50	8.122,28	46.799,78	38.677,50	63305
3	221573	ELECTROCARDIOGRAFO CON CARRO	11	4.710,74	51.818,14	10.881,81	62.699,95	51.818,14	63305
4	222406	ECOGRAFO	3	21.901,00	65.703,00	13.797,63	79.500,63	65.703,00	63305
5	220175	RESPIRADOR VENTILACION NO INVASIVA	1	14.500,00	14.500,00	3.045,00	17.545,00	14.500,00	63305
					191.708,64 €	40.258,81 €	231.967,45 €	191.708,64 €	