

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN ELECTROMIÓGRAFO, UN ECÓGRAFO OBSTÉTRICO Y UNA ESTACIÓN DE ANESTESIA, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE CRITERIO ÚNICO.

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tendrá por objeto la adquisición de un electromiógrafo, un ecógrafo obstétrico y una estación de anestesia, para el Hospital Universitario Infanta Sofía.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Si en la descripción se utilizase algún nombre y/o referencia sujeto a propiedad comercial, deberá entenderse como referencia para localizar el/los equipos en cuestión sin que en ningún caso sea obligatorio ofertar dicho equipo.

LOTE Nº 1: Electromiógrafo para neurología.

Sistema de electromiografía y potenciales evocados, con las siguientes características técnicas:

El equipo podrá realizar las siguientes pruebas: electroneurografía, reflejos, electromiografía, EMG cuantitativa, fibra única y macros EMG, test avanzados y potenciales evocados.

Electroneurografía: Velocidad de conducción nerviosa, onda F, estimulación repetitiva y de alta frecuencia. MUNE.

Reflejos: Onda H, Blink réflex.

Electromiografía: Grabación y reproducción automática de registros EMG de hasta 360 segundos. Programa que permita la visualización completa del patrón interferencial para su revisión y análisis. Barrido libre, superposición, MUAP único. EMG cuantitativa: Análisis de unidades motoras MultiMUP y patrón interferencial (Turns&Amplitud, FFT, análisis cuantitativo del patrón interferencial).

Fibra Única y Macro EMG: SFEMG Voluntario y estimulado, densidad de fibra y Macro EMG. Debe permitir medir el Jitter en nivel y/o en pico configurable por el usuario.

Test Avanzados: MUNIX con calculo automático de MUNIX, MUSIX, Beta, AltMUNIX, AltMUSIX y representación de la gráfica ICMUC / Area SIP (mVms). CMAP Scan.

Potenciales evocados somatosensoriales: Completos, para miembros inferiores y superiores.

Potenciales evocados auditivo: AEP, BAER, CERA, MLR, EcochG, 40 Hz.

Potenciales evocados visuales.

Potenciales Bereitschafts.

Exámenes de sistema autónomo nervioso: Intervalo R-R, maniobra Valsalva con cálculos automáticos (RMSSD, SD_RR, Rng/Mean) y metrónomo para sincronización de la respiración. Respuesta simpática de la piel.

SISTEMA INFORMÁTICO: PC de formato reducido con procesador I7, 16 GB de RAM y disco duro de 500 TB. Tarjeta gráfica de alta resolución. Pantalla de TFT 22", teclado, ratón, impresora LASER B/N, etc. Tarjeta de red. Interface estándar a cualquier impresora compatible con Windows MS Office.

INTERFACE DE USUARIO: Sistema de visualización múltiple y programable en distintas ventanas de pantalla. Posibilidad de visualizar en tiempo real la señal adquirida, cambiar parámetros y almacenarlos. Panel de control integrado con mandos programables y configurables por el usuario.

SOFTWARE:

El manejo se realizará a través del entorno operativo "Microsoft Windows 10".

Base de datos completa de pacientes con campos configurables por el usuario, basada en SQL.

Generación de informe (Microsoft Word) en tiempo real durante la realización del estudio. Incluir las trazas seleccionadas por el usuario, así como gráficos y tablas de resultados.

Interfaz para conversión del informe a PDF y envío al sistema de gestión hospitalaria. (SELENE).

Suministro de Licencias necesarias para su puesta en marcha y funcionamiento. Así mismo deberá suministrar la licencia para una estación de trabajo y revisión de estudios e informes.

Compatible con el antivirus PANDA utilizado en este hospital.

La oferta deberá incluir la integración de los usuarios mediante directorio activo y ADT con la aplicación SELENE, existente en el hospital. Transferencia de las exploraciones al servidor central.

Posibilidad de configuración de áreas complejas de test con 4 ventanas de señal habilitadas dentro del mismo test.

Comparación de respuestas con respecto a los valores de referencia, izquierda/derecha y visitas previas.

Informe totalmente interactivo con la aplicación, posibilita desde el informe ir a la prueba requerida para revisión tan solo haciendo un clic de ratón en la gráfica o en la tabla que se quiera revisar.

Sistema de guardado automático en buffer de las respuestas recogidas asegurándose la disponibilidad de las mismas en cualquier momento.

Posibilidad de realizar replicas (re-test) en cualquier memoria permitiendo al usuario seleccionar fácilmente la más adecuada o realizar grandes promedios entre las realizadas.

Posibilidad de aplicar nuevos filtros en modo revisión de una señal ya adquirida.

Elaboración de montajes vía software definido para cada tipo de test.

Modificación de test en modo adquisición.

Control de estimuladores externos para estudios de potenciales evocados.

Elaboración de secuencias automáticas para AEP.

Marcación automática.

Asistente de configuración (programa de diseño libre y abierto)

AMPLIFICADOR:

Al menos 3 canales. Conversor analógico digital de 24 bits. Frecuencia de muestreo 48 KHz por canal. Impedancia de entrada >1000 MΩ. CMRR>124 dB. Ruido <0,4μV RMS. Comprobación de la impedancia de los electrodos seleccionados por el usuario. Selección de electrodos por software

ADQUISICIÓN DE DATOS:

Duración del barrido de 5 ms a 10 sg. por canal (control independiente por canal)

Utilidad de registro prolongado. Adquisición continuada de hasta 1000 sg.

Promediador con opciones de promediación media, alternada, alternada exponencial, exponencial y back averaging.

Rechazo de artefactos, filtros sensibilidad, configurables por canal.
Visualización en pantalla de la señal promediada durante la adquisición.

ESTIMULADOR ELÉCTRICO:

Estimulador en corriente constante
Frecuencia de estimulación de 0,06 a 200 pps. Control fino y aleatorio
Duración del estímulo de 0,02 a 1 ms.
Margen de salida alto y bajo de 0 a 100 mA o de 0 a 400 V.
Estímulos simple, bifásico, doble, tren y alta frecuencia.
Software de monitorización del estímulo, indicando si no se ha estimulado al paciente con los parámetros definidos.

ESTIMULADOR AUDITIVO:

Auriculares para estimulación.
Duración del click: 0,05 – 1,0 ms.
Intensidad del click: 0 – 139 dB pSPL en pasos de 5 dB

ESTIMULADOR VISUAL:

Estimulador Pattern.

ACCESORIOS Y REPUESTOS:

Carro con transformador de aislamiento, ruedas para fácil desplazamiento y soportes necesarios. Se suministrarán los repuestos y accesorios necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento del equipo.

Lote	Descripción	Unidades	precio unitario sin IVA	Base imponible	IVA (21%)	Importe total
1	Electromiógrafo	1	26.700,00	26.700,00	5.607,00	32.307,00

LOTE Nº 2: Ecógrafo para Obstetricia.

Ecógrafo digital alta resolución multimodalidad dotado de software y hardware para la realización de estudios ginecológicos y obstétricos, compuesto de:

Monitor plano LCD LED de alta resolución, de al menos 23" de tamaño. Con brazo articulado para permitir el movimiento de rotación y traslación del monitor.

Consola con ruedas para su fácil transporte. La consola del teclado será ajustable en vertical y horizontal.

Sistema de archivo de pacientes e imágenes.

Optimizador de imagen.

Rango dinámico superior a 260 dB.

Focalización manual con hasta 5 focos.

Posibilidad de cuatro puertos para 4 sondas en simultáneo.

Profundidad de trabajo de exploración de al menos 35 cm.

Más de 335.000 canales de procesado.

Rango de frecuencia de trabajo entre 1 y 18 MHz.

Equipo dotado con tecnología 3D/4D.

Línea renderización 3D/4D automática y autoadaptable.

Tecnología sondas multifrecuencia.

Transductor transabdominal convexo 3D/4D ligero su peso no deberá exceder de 300 g. con rango de frecuencias entre 2 y 8 MHz, y 192 elementos.

Transductor transvaginal microconvexo 3D/4D con rango de frecuencias entre 4 y 9 MHz, y 192 elementos.

Unidad de almacenamiento CD/DVD.

Grabador continuo integrado usb/dvd.

Al menos 5 salidas USB para conexión externa y almacenamiento.

Disco duro integrado de 500 Gb.

Impresora blanco y negro integrada.

Doppler pulsado, doppler color y color angio.

Doppler alta definición y sensibilidad.

Sistema de emisión haces cruzados para mejorar calidad de imagen resaltando los bordes de las estructuras.

Software de filtrado de artefactos para mejora de la calidad de la imagen.

Software DICOM para conectividad con el resto de dispositivos hospitalarios.

Software de renderización de volúmenes, con muy alta definición y capacidad de focalización del haz de luz, ayudando al diagnóstico durante la exploración o en post-proceso.

Software completo de medidas y cálculos obstétricos

Software de reconstrucción de volúmenes de alta definición, con iluminación de dichos volúmenes desde distintos ángulos seleccionables.

Cálculos multigestión.

Auto trazado automático en medidas biométricas.

Auto trazado automático de la translucencia nuchal.

Imagen trapezoidal.

Puerto de salida HDMI.

Puerto de salida VGA.

Capacidad de exportación de archivos para impresoras 3D.

Sistema de encriptación del disco duro para cumplimiento de la ley de protección de datos mediante la protección del archivo de pacientes.

Zoom de alta resolución.

Editor de informes integrado.

Batería integrada que permita al equipo permanecer encendido y estar trabajando sin estar conectado a la red eléctrica al menos 20 minutos.

Posibilidad de incorporar elastografía en sonda trans-vaginal.

Posibilidad de software de correlación espacio-temporal de volúmenes cardíacos.

ACCESORIOS Y REPUESTOS:

Carro con ruedas para fácil desplazamiento y soportes necesarios. Se suministrarán los repuestos y accesorios necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento del equipo.

Lote	Descripción	Unidades	precio unitario sin IVA	Base imponible	IVA (21%)	Importe total
2	Ecógrafo para obstetricia	1	32.190,00	32.190,00	6.759,90	38.949,90

LOTE Nº 3: Estación de anestesia:

Estación de anestesia con las siguientes características:

a) Estructura de soporte:

- Sistema ergonómico para la ubicación de monitores hemodinámicos, u otros módulos o dispositivos de la estación
- Batería de respaldo mínimo 30 minutos.

- Pantalla integrada en el respirador de al menos 12" con representación simultánea de 3 curvas configurables.
- Chequeo automático sin intervención alguna por parte del usuario.
- Accesorios con transmisión por radiofrecuencia RFID de información al equipo.

b) Suministro de gases:

- Mezclador electrónico de alta precisión con ajuste de flujo de gas fresco y concentración de FiO2 en pantalla (sin rotámetros).
- Dosificación electrónica del flujo de gas fresco con ajuste desde la pantalla del respirador y con visualización en pantalla de los flujómetros virtuales.
- Herramienta de apoyo para trabajar en bajos flujos que muestre en pantalla la eficiencia del flujo de gas fresco administrado.
- Circuito circular con sistema de desacoplo de gas fresco para mayor precisión en la entrega del Volumen Tidal ajustado.
- Salida auxiliar de gases frescos para uso de circuitos manuales independientes.
- Sistema de seguridad de fallo de suministro de O2 y de proporción incorrecta de O2 / N2O para evitar mezclas hipóxicas.
- Sistema de evacuación de gases integrada.
- Conexión activa para 2 vaporizadores.
- Analizador de gases integrado en el respirador de anestesia con detección automática.
- No precisará de gas motriz para su funcionamiento.
- Deberá ser capaz de funcionar con aire ambiente en casos de emergencia, como fallo de suministro central de gases y ausencia de botellas de reserva, asegurando la ventilación del paciente.
- Capacidad de ajustar en entregar un volumen tidal de 5ml. En modo volumétrico.
- Circuito circular con sistema de gas fresco para mayor precisión en la entrega de volumen tidal ajustado.
- El respirador tiene que mostrar en pantalla la medición y visualización del parámetro VM fuga para conocer con certeza las fugas que se puedan generar durante la ventilación mecánica del paciente.

c) Sistema de Paciente

- Sistema paciente integrado y protegido en la estructura del respirador de anestesia. Permite proteger el sistema paciente de golpes fortuitos.
- Fácilmente desmontable y esterilizable en autoclave.
- Cambio sencillo de los sensores de flujo en rama inspiratoria y espiratoria, que pueda llevarse a cabo por el usuario.
- Calentamiento activo de los gases inspirados a través de un sistema integrado en el bloque paciente, independiente del calentamiento pasivo que pueda generar la reacción de la cal sodada ni los sensores de flujo.
- El respirador tiene que mostrar en pantalla una alarma CAM baja como elemento de seguridad ante un posible despertar intraoperatorio del paciente.
- Relación I:E con rango: máximo 5:1 a 1:99.

d) Ventilador

- Con capacidad para ventilar todo rango de pacientes, desde adultos obesos a neonatos.
- Flujo inspiratorio máximo superior o igual a 150 L/min reales. Dichos flujos permiten afrontar intervenciones de grandes obesidades.
- Múltiples modalidades ventilatorias avanzadas y amplios rangos de selección, incluyendo las indicadas a continuación, o modalidades equivalentes:
 - VCV (Ventilación Controlada por Volumen).
 - PCV (Ventilación Controlada por Presión).

- SIMV-PS (Ventilación por Volumen Sincronizada con apoyo de Presión Soporte espontáneas).
- SIMV/PCV-PS (Ventilación por Presión Sincronizada con apoyo de Presión Soporte espontáneas).
- CPAP con Presión de Soporte en ventilaciones espontáneas y con ventilación automática de respaldo en caso de apnea.
- Modalidad presiométrica con Volumen Garantizado
- Espontánea/manual.
- Alarmas configurables y con niveles de criticidad tanto acústicos como visuales.
- Espirometría avanzada: Datos numéricos de volúmenes, presiones, compliancia, curvas de Pva y Flujo, y bucles Flujo-Volumen y Presión-Volumen.
- Monitorización de gases: O2 (por tecnología paramagnética), CO2, N2O, agentes (con identificación automática) y nivel de MAC.

e) Monitorización Hemodinámica de paciente

- Sistema de monitorización configurable y con capacidad de representación de las curvas y valores numéricos de los parámetros monitorizados, que incluirán: ECG/ST (hasta 12 derivaciones), RESP, SpO2, 2 PI, 2 TEMP y PANI. Compuesto por:
 - Un módulo de transporte con pantalla propia a color TFT-LCD de al menos 6" con al menos 3 canales que permite desplazar al paciente sin necesidad de monitor de transporte adicional.
 - Monitor pantalla TFT de alta resolución táctil de al menos 17" y al menos 10 canales en pantalla.
- Gestión de alarmas de todos los parámetros, con posibilidad de guardar eventos.
- La estación de anestesia, tanto datos hemodinámicos como ventilatorios, debe ser capaz de conectar al sistema de gestión del hospital para la transmisión de datos y parámetros. Se suministrarán los cables necesarios.
- Integración de la medición de la temperatura central del paciente de forma no invasiva, visualizada en el propio monitor hemodinámico.

f) Monitorización adicional

- Módulo integrado o independiente de NMT – Relajación muscular. Deberá disponer de una pantalla propia y tener capacidad de medir en 3D gracias a la tecnología del acelerómetro.

ACCESORIOS Y REPUESTOS:

Carro con ruedas para fácil desplazamiento y soportes necesarios. Se suministrarán los repuestos y accesorios necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento del equipo.

Lote	Descripción	Unidades	precio unitario sin IVA	Base imponible	IVA (21%)	Importe total
3	Estación de anestesia	1	33.950,00	33.950,00	7.129,50	41.079,50

3. GARANTÍA

Los equipos licitados estarán cubiertos por una garantía de mano de obra y piezas de al menos dos años, que empezará a contar desde el momento de la realización del acta de recepción por parte del Hospital. Dicha acta de recepción se realizará una vez que el proveedor haya realizado la puesta en marcha del producto a adquirir. Se deberá reseñar dirección, teléfono y

fax de los servicios de asistencia técnica existentes así como los precios de hora y desplazamientos.

Se especificará el importe de los contratos de mantenimiento correctivo y a todo riesgo. Deberá especificarse en relación a los repuestos, plazo durante el cual se garantice su reposición. Así mismo el proveedor deberá de tener un tiempo de respuesta a la llamada del Centro de no más de 24 horas.

Disponibilidad de accesorios y repuestos durante un periodo de al menos 10 años desde la fecha de fabricación de los modelos ofertados.

4. FICHA DE MANTENIMIENTO

Deberá cumplimentarse la ficha de mantenimiento, anexa a este pliego:

- ✓ Reseñar el plazo de entrega a contar desde la formalización del contrato.
- ✓ Indicar, si procede, todos los consumibles y su precio, necesarios para el funcionamiento del equipo a adquirir, debiendo incluir todos aquellos materiales que no siendo fungibles deben de ser cambiados en revisiones periódicas.

5. MANUALES

EL producto ofertado deberá venir acompañado por los correspondientes manuales de utilización en castellano.

6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR REFERENTE A LOS PRODUCTOS OFERTADOS.

Durante el periodo de licitación y antes de su vencimiento, se presentará un sobre con toda la documentación técnica para la correcta evaluación del producto ofertado, en español (ficha técnica, catálogos y toda aquella información que el licitante considere oportuna) en el Registro General del Hospital.

Así mismo, los licitadores deberán indicar qué documentación o información de la aportada, tiene carácter confidencial (aquella que pueda afectar a secretos técnicos que tengan una difusión restringida y no sean públicamente accesibles). Toda aquella información que no sea calificada de confidencial, se considerará de libre acceso.

Del resultado de dicha evaluación, se emitirá informe del que serán descartados de la licitación aquellas empresas en las que se determine que incumplen con las características de este pliego.

7. LUGAR DE ENTREGA DEL SOBRE QUE CONTIENE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

Registro General del Hospital Universitario Infanta Sofía, de lunes a viernes, de 08:00 a 14:00 horas.

Dirección postal: Paseo de Europa nº 34, 28702. San Sebastián de los Reyes, Madrid.

8. MUESTRAS: NO

Si los responsables de los Servicios lo estiman necesario, podrán solicitar para su prueba cualquier equipo, documentación adicional o concertar una visita para poder observar su funcionamiento.

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato que se suscriba con el adjudicatario.

San Sebastián de los Reyes 27 de julio de 2018

CONFORME

EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

 Hospital Universitario
Infanta Sofía
Dirección Médica
Comunidad de Madrid

Fdo.: Fco. Javier Gómez Rodrigo

FICHA DE MANTENIMIENTO

INDICE:

1. DATOS BÁSICOS DEL EQUIPO OFERTADO:.....	5
2. ACCESORIOS ORIGINALES Y MATERIAL FUNGIBLE	5
3. DATOS DEL EQUIPO.....	6
4. PROTOCOLO PARA LA PRUEBA DE ACEPTACION.....	8
5. SERVICIO TECNICO	8
6. CONTRATO DE MANTENIMIENTO.....	8
7. GARANTÍAS Y SERVICIO TÉCNICO	9
8. MANUALES.....	10
9. EQUIPOS INSTALADOS.....	10
10. FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO.....	10
11. CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA NACIONAL Y/O EUROPEA QUE SE PRESENTAN.....	10

1. DATOS BÁSICOS DEL EQUIPO OFERTADO:

NOMBRE COMERCIAL DEL EQUIPO:			
MARCA		MODELO	
FECHA DE LANZAMIENTO AL MERCADO			
VIDA MEDIA DEL EQUIPO			
AÑOS PREVISTO DISPONIBILIDAD REPUESTOS/ACCESORIOS DESDE FIN DE FECHA DE FABRICACIÓN			
CLASIFICACION DEL EQUIPO:			
Clase I <input type="checkbox"/> Clase IIa <input type="checkbox"/> Clase IIb <input type="checkbox"/> Clase III <input type="checkbox"/>			

2. ACCESORIOS ORIGINALES Y MATERIAL FUNGIBLE

Tiempo de respuesta ante una solicitud de suministro de repuestos:

ACCESORIOS ORIGINALES (cables, latiguillos, sondas, manguitos, lámparas, baterías, ...)

Referencia	Descripción	Precio (con IVA)

MATERIAL FUNGIBLES

Referencia	Descripción	Precio (con IVA)

REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO (kits, baterías, sensores, células, filtros, etc.)

Referencia	Descripción	Precio (con IVA)

OBSERVACIONES

--

3. DATOS DEL EQUIPO.

DATOS DE INSTALACIÓN:

PESO DEL EQUIPO (en kg.)			
DIMENSIONES	Ancho:	Largo:	Alto:
REQUERIMIENTO DE LA SALA. Describir las características necesarias (ventilación, refrigeración, superficie, requerimientos mínimos de seguridad, etc.)			
ALIMENTACIÓN:	CONSUMO ELÉCTRICO		
SUMINISTRO DE AGUA	Presión:	Caudal:	
DESAGÜES	Ubicación:	Diámetro:	
SE INCLUYE LA INSTALACIÓN COMPLETA DEL EQUIPO Y SU PUESTA EN MARCA: Conexión de distintos suministros (electricidad, fontanería, gases, ...) al equipo			
INDICAR EXCLUSIONES:			
REQUIEREN DE AGENTES QUÍMICOS O BIOLÓGICOS PARA SU FUNCIONAMIENTO:			SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

INDICAR COMPOSICIÓN Y MEDIDAS A TOMAR DURANTE SU UTILIZACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:	
EMITEN RADIACIONES POTENCIALMENTE PELIGROSAS:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
INDICAR TIPO Y MEDIDAS A TOMAR PARA EVITAR CUALQUIER TIPO DE RIESGO:	
GENERAN RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
INDICAR TIPO Y MEDIDAS A TOMAR PARA SU DESTRUCCIÓN	
PRECISA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL EN LA OFERTA:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
INDICAR TIPO:	
SE SUMINISTRAN LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL EN LA OFERTA:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
TIPO, MARCA Y MODELO DEL EPI QUE INCLUYEN:	

Indicar cualquier otra información de especial relevancia:

DATOS DE FUNCIONAMIENTO:

DISPONE DE AUTOTEST INICIAL:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL TEST:	
INDICAR OTROS TEST ADICIONALES:	
PRECISA DE CALIBRACIÓN EXTERIOR	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
INDICAR EL TIPO Y REQUERIMIENTOS PARA SU EJECUCIÓN	
DISPONE DE BATERÍA:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
INDICAR: TIPO, AUTONOMÍA Y SI SON RECARGABLES (INDICAR COMO: CARGADOR EXTERNO, ETC)	
EL IDIOMA DE LOS DISTINTOS MENÚS SON EN CASTELLANO:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DISPONE DE ALARMAS:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
INDICAR LAS MÁS IMPORTANTES EN CASO DE DEFECTO DE FUNCIONAMIENTO (Batería baja, falsos contactos, etc.):	

DISPONE DE MEMORIA INTERNA:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
INDICAR TIPO Y CAPACIDAD DE LA MEMORIA:	
DATOS QUE QUEDAN MEMORIZADOS Contador de horas de uso del equipo: (Sí/No): N° de procesos ejecutados (Sí/No): Alarmas de defecto de funcionamiento (Si/No): Indicar otros:	
PERMITE CONECTAR EL EQUIPO OFERTADOS UN ORDENADOR O SISTEMA DE INFORMACIÓN CENTRALIZADO:	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
REQUERIMIENTOS NECESARIOS INCLUIDOS:	
ESPECIFICAR LAS POSIBILIDADES DE INTEGRACIÓN CON EL HIS DEL HOSPITAL: MENSAJERÍA SOPORTADA, ECT. INDICAR SI ESTÁ INCLUIDA Y EN CASO CONTRARIO, COSTE DE LA INTEGRACIÓN.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS: ESPECIFICAR HARDWARE SUMINISTRADO, SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS,	
ESPECIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS Y REQUERIMIENTOS DEL TIPO DE ALMACENAMIENTO DE DATOS (BAES DE DATOS / FICHEROS) Y MODALIDAD PERMITIDA (LOCAL, etc.). EN CASO DE BASE DE DATOS, INDICAR TIPO.	
INDICAR OTROS DATOS RELEVANTES:	

4. PROTOCOLO PARA LA PRUEBA DE ACEPTACION.

Se adjunta Protocolo para la prueba de aceptación: SÍ ☐ NO ☐

5. SERVICIO TECNICO

Delegaciones de Servicios Técnicos del equipo ofertado (Incluir nombre de la empresa, dirección, teléfono de contacto y número de Técnicos):	
Tiempo de Respuesta técnica ante una solicitud de asistencia:	
Tasa por km. de desplazamiento	
Precio hora/ técnico:	Existe tarifa mínima SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Días hábiles del servicio técnico:	
Incluyen préstamo de equipo durante la reparación	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
En caso afirmativo, indicar condiciones del préstamo:	

6. CONTRATO DE MANTENIMIENTO.

TIPO A: MANTENIMIENTO A TODO RIESGO.

Porcentaje sobre el precio de adjudicación del equipo (incluye todo tipo de piezas):	%
Enumerar las piezas que quedan excluidas:	

TIPO B: MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

Porcentaje sobre el precio de adjudicación del equipo (incluye todo tipo de piezas):	%
Nº de revisiones preventivas / año:	
Tareas principales a realizar en las revisiones preventivas:	

INDICAR OTRAS CARACTERÍSTICAS

--

7. GARANTÍAS Y SERVICIO TÉCNICO

GARANTIAS

Período de garantía del equipo (mínimo 2 años):
Período de garantía de repuestos:
Período de garantía de reparaciones:
Condiciones de la Garantía:

Para todos aquellos componentes y accesorios de los que no se manifiesten períodos de garantía, su período será el máximo de los ofertados para los demás componentes y accesorios.

El período de garantía comenzará a transcurrir a partir de la aceptación de la documentación de puesta en marcha.

Si durante el período de garantía se detectara algún problema de entidad en su funcionamiento, achacable a fallos de diseño y/o fabricación, se interrumpirá el período de garantía y ésta comenzará nuevamente desde cero, a partir de la subsanación de los problemas o de la sustitución del equipo.

La corrección de cualquier problema en el equipo, incluye los costes de desplazamiento, mano de obra y material sustituido.

SERVICIO TÉCNICO DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA

Tiempo de respuesta ante una solicitud de asistencia técnica	
Incluyen Mantenimientos Preventivos Programados	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
En caso afirmativo: incluye desplazamiento y mano de obra de los técnicos	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
En caso afirmativo: incluye materiales	SÍ <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Indicar exclusiones:	

El Mantenimiento Preventivo Programado, incluirá revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo

Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo se realizarán en el lugar donde está instalado el equipo. El Hospital autorizará es su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.

En el caso en que el tiempo de parada del equipo exceda de 24 horas, si lo solicita el Hospital, deberá ser sustituido por otro de iguales características.

8. MANUALES.

Documentación a la entrega del equipo.

- ☐ Protocolo del test de aceptación del equipo
- ☐ 2 Manuales de instrucciones y funcionamiento (obligatoriamente en castellano).
- ☐ 1 Manual Técnico y de Mantenimiento, que incluirá como mínimo: datos técnicos, despieces con referencias, esquemas eléctricos, neumáticos, etc., operaciones de mantenimiento, averías más usuales y soluciones, repuestos y accesorios con referencias, etc.
- ☐ Otros (enumerar):

9. EQUIPOS INSTALADOS.

El licitador Incluirá el listado de equipos iguales al ofertado instalados por su empresa en España al día de presentación de la oferta, clasificado por modelo, año de instalación y Centro.

10. FORMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO.

Se dará la formación necesaria a los usuarios del equipo:

- Personal Técnico de Mantenimiento del Hospital.
- Personal usuario del equipo (según caso): Médicos, Enfermeras, Técnicos Especialistas, ...

11. CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA NACIONAL Y/O EUROPEA QUE SE PRESENTAN.

Los licitadores deberán incluir entre la documentación que aporten, una copia de las declaraciones de conformidad, certificados de conformidad, homologación, etc..., acreditativos de que el o los equipos ofertados cumplen la normativa legal vigente relativa a productos sanitarios, tales como la Directiva 93/42/CEE sobre productos sanitarios, directrices y circulares que la desarrollan (tales como las Normas UNE y similares), etc...

	CUMPLE NORMATIVA (CITAR NORMA)	PRESENTA CERTIFICADO
NORMAS UNE		
DIRECTIVAS COMUNITARIAS		
NORMAS INTERNACIONALES		
DIRECTIVA 93/42 CEE		