

EXPEDIENTE: 2021-0-167

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES, PARA EL SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACION PARA PLANTA 11 NEUMOLOGÍA Y PLANTA 3 IZQUIERDA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto el SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACION PARA LA PLANTA 11 NEUMOLOGÍA Y PLANTA 3 IZQUIERDA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Comunes Lote 1 y 2

El sistema de monitorización deberá permitir los siguientes objetivos:

- Visualización de los principales parámetros, constantes y eventos de los pacientes atendidos en la unidad en tiempo real.
- Centralizar la información de los pacientes, y permitiendo la integración de los datos relevantes en la Historia Clínica Electrónica (HCE).

El contrato debe de incluir los siguientes elementos:

LOTE 1

Central de Monitorización:

Nº de unidades 1

- Central de monitorización para servicios especiales de 8 a 32 licencias
- El sistema de monitorización debe permitir el licenciamiento flexible permitiendo la posibilidad de ampliar licencias para la conectividad de monitores o telemetrías en un futuro en función de las necesidades del Centro.
- Sistema operativo **Windows 8.1 o superior**.
- **Virtualización de los equipos servidores** que albergan la central de monitorización, compatible con el **hipervisor VMware 5.1 o superior**.
- Se deberá incorporar al menos un puerto de salida de datos, así como todos los elementos necesarios para su conexión a la red informática del Hospital Universitario 12 de Octubre en formatos estándar interoperables (HL7, XML, PDF...).
- **Incorporará sistema de alimentación ininterrumpida de socorro que garantice la continuidad de funcionamiento normal durante un período de hasta 5 minutos en las situaciones de transferencia entre fuentes de energía, y el apagado ordenado del sistema en una eventual situación de no retorno del suministro.**
- División de ventanas personalizables y configurables a elección del usuario: Los sectores de paciente deben ser configurables en tamaño de forma independiente. Se podrán minimizar de forma automática o manual los sectores de paciente que no estén en uso, para un mayor aprovechamiento de la pantalla, y debe impedirse ocultar por error sectores monitorizados. El sector de paciente en la pantalla principal debe poder mostrar hasta 12 ondas por paciente.

- Análisis de arritmias y del segmento ST, QT, QTc.
- Capacidad de almacenamiento mínimo de ondas en tiempo real de 24 horas para todos los pacientes en la propia central de monitorización.
- Función de congelación de curvas para observación
- Integración con el sistema hospitalario de admisiones para la descarga de datos demográficos de paciente (ADT).
- Capacidad de reenvío de información en caso de pérdida de conexión entre el monitor y la central y entre la central y la HCE.
- Almacenamiento e impresión de informes (programados o a demanda) de la monitorización del paciente. Capacidad de visualizar tendencias de los diferentes parámetros. Integración en la HCE.
- Automatización de informes con el resumen de las alarmas por paciente.

Licencias de paciente

Nº de unidades 7

Licencias de paciente para central de Monitorización descrita en el apartado anterior

Monitores Modular Multiparamétricos Portátiles

Nº de unidades 4

- Monitores modulares portátiles con módulos multiparamétricos, 4 unidades que incluyan: ECG, SpO₂, Presión no invasiva, Respiración, y Temperatura.
- Monitor de paciente con pantalla color táctil integrada de alta resolución con un mínimo de 12".
- Incluirá todos los elementos como sensores y cables de conexión al paciente que permitan iniciar su actividad.
- Incluirá soporte cuya tipología dependerá de las necesidades del servicio.
- Permitirá la liberación del monitor hemodinámico mediante un solo botón, sin necesidad de herramientas.
- Factor mínimo de protección IP21 (protegido contra la entrada de agua verticalmente).
- Tiempo de funcionamiento de batería con una autonomía de al menos 1 hora.
- El monitor debe poseer un algoritmo de arritmias que detecte la fibrilación auricular.
- El monitor debe proporcionar la medición del segmento Qt y Qtc.
- Capacidad de sincronización con desfibrilador.
- Pantalla de visitantes, donde no se visualicen en el monitor los parámetros en monitorización, pero se visualicen en la central de manera remota.

Placa interfaz para la conexión de respiradores

Nº de unidades 4

- Placa interfaz integrada en el monitor de cabecera para la conexión de respiradores más habituales empleados por el Servicio de Neumología. Posibilidad de mostrar señales externas integradas en los monitores (por ejemplo, la integración de la señal de un sistema de capnografía transcutánea).

Integración con HCIS

Nº de unidades 1

El sistema debe permitir la exportación de datos hacia un sistema de información externo, en formato TCP/IP y HL7 estándar, y se envían desde la central en tiempo real. Se realizará la identificación del paciente y el envío de los datos de monitorización al HCIS.

La central podrá generar informes clínicos bajo demanda o cada cierto tiempo configurable, para su inclusión en la historia clínica electrónica.

Permitirá la integración de los datos demográficos de los pacientes

LOTE 2

Central de Monitorización:

Nº de unidades 1

- Central de monitorización para Hospitalización de 8 a 32 licencias
- El sistema debe permitir la conexión y licencias para al menos 6 **monitores**, teniendo la posibilidad de ampliar monitores o telemetrías en un futuro.
- Sistema operativo **Windows 8.1 o superior**.
- Se deberá incorporar al menos un puerto de salida de datos, así como todos los elementos necesarios para su conexión a la red informática del Hospital Universitario 12 de Octubre en formatos estándar interoperables (HL7, XML, PDF...).
- **Incorporará sistema de alimentación ininterrumpida de socorro que garantice la continuidad de funcionamiento normal durante un período de hasta 5 minutos en las situaciones de transferencia entre fuentes de energía, y el apagado ordenado del sistema en una eventual situación de no retorno del suministro.**
- Análisis de arritmias y del segmento ST, QT, QTc.
- Capacidad de almacenamiento mínimo de ondas en tiempo real de 24 horas para todos los pacientes en la propia central de monitorización.
- Capacidad de reenvío de información en caso de pérdida de conexión entre el monitor y la central y entre la central y la HCE.
- Almacenamiento e impresión de informes (programados o a demanda) de la monitorización del paciente. Capacidad de visualizar tendencias de los diferentes parámetros. Integración en la HCE.
- Automatización de informes con el resumen de las alarmas por paciente.
- Base de datos local para almacenamiento de parámetros de monitorización.
- Cursor de medida para el cálculo del ST, QT y otros intervalos cardíacos.

Licencias de paciente

Nº de unidades 8

- Licencias de paciente para central de Monitorización descrita en el apartado anterior

Monitores Multiparamétricos Portátiles

Nº de unidades 6

- Monitores multiparamétricos que incluyan: ECG, SpO2, Presión no invasiva, Respiración, y Temperatura.
- Monitor de paciente con pantalla color táctil integrada de alta resolución con un mínimo de 10".
- Permitirá la Integración con el sistema hospitalario de admisiones para la descarga de datos demográficos de paciente (ADT) a pie de cama.

- Incorporará puerto USB para la conexión de lector de código de barras estándar, para descarga de datos demográficos de paciente (ADT).
- El sistema de monitorización deberá tener la capacidad de exportar datos en formato estándar HL7 a la red hospitalaria.
- Tendencias gráficas y tabulares con capacidad de al menos 240 horas, permitiendo la captura de eventos. Divulgación íntegra de al menos 48 horas.
- Incluirá todos los elementos como sensores y cables de conexión al paciente que permitan iniciar su actividad.
- Incluirá soporte cuya tipología dependerá de las necesidades del servicio de destino.
- Permitirá la liberación del monitor hemodinámico sin necesidad de herramientas.
- Factor mínimo de protección IPX1 (protegido contra el agua vertida).
- Tiempo de funcionamiento de batería con una autonomía de al menos 1 hora.
- El monitor debe poseer un algoritmo de arritmias que detecte la fibrilación auricular.
- El monitor debe proporcionar la medición del segmento Qt y Qtc.

Integración con HCIS

Nº de unidades 1

El sistema debe permitir la exportación de datos hacia un sistema de información externo, en formato TCP/IP y HL7 estándar, y se envían desde la central en tiempo real. Se realizará el envío de los datos de monitorización al HCIS.

La central podrá generar informes clínicos bajo demanda o cada cierto tiempo configurable, para su inclusión en la historia clínica electrónica.

Permitirá la integración de los datos demográficos de los pacientes, bien desde el monitor o desde la central de monitorización. El proveedor deberá realizar la integración de los datos demográficos al HCIS.

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 limítantes se considerará que el producto no cumple el PPT.

ENTREGA DEL BIEN OBJETO DEL CONTRATO

1. Las entregas se realizarán una vez efectuada la petición y dentro del plazo establecido del contrato
2. Las entregas se realizarán a través del ALMACEN DEL HOSPITAL

OTROS

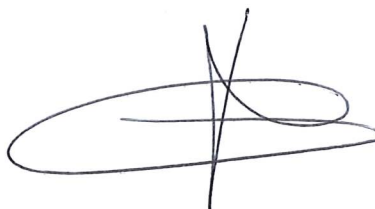
El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, 27 de agosto 2021

LOTE 1: Monitorizacion Planta 11 Neumologia

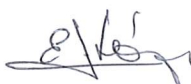


Fdo. Dra. Alicia de Pablo Gafas
Jefe Sección Servicio de Neumología



Fdo. D^a. Ruth Sánchez Jimenez
Supervisora Planta 11 Neumologia

LOTE 2: Monitorización Planta 3 izda.



Fdo. Dra. Eloisa López López
Jefe de Sección Anestesia y Rea



Fdo. D^a. Llanos Escudero Moreno
Supervisora Area Quirúrgica

EXPEDIENTE 2021-0-167

OBJETO: SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACION PARA PLANTA 11 NEUMOLOGÍA Y PLANTA 3 IZQUIERDA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

				PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO	EPIGRAFE
LOTE	ORDEN	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 0%	IMPORTE TOTAL		
1	1	Central de Monitorizacion Servicios Especiales de 8 a 32 licencias	1	3.000,00	3.000,00	-	3.000,0000	3.000,00	63305
	2	Licencias de paciente central de monitorizacion Servicios Especiales	7	1.500,00	10.500,00	-	10.500,0000	10.500,00	63305
	3	Monitor modular multiparametrico de 12" con modulo portatil	4	4.853,25	19.413,00	-	19.413,0000	19.413,00	63305
	4	Placa interfaz para conexión de respiradores	4	1.146,75	4.587,00	-	4.587,0000	4.587,00	63305
	5	Integración con HCIS	1	6.500,00	6.500,00	-	6.500,0000	6.500,00	63305
2	6	Central de Monitorizacion Hospitalización de 8 a 32 licencias (con cableado y electronica de red)	1	3.000,00	3.000,00	-	3.000,0000	3.000,00	63305
	7	Licencias de paciente central de monitorizacion Hospitalización	8	685,00	5.480,00	-	5.480,0000	5.480,00	63305
	8	Monitor multiparametrico portatil	6	2.800,00	16.800,00	-	16.800,0000	16.800,00	63305
	9	Integración con HCIS	1	6.500,00	6.500,00	-	6.500,0000	6.500,00	63305
					75.780,000	-	75.780,000	75.780,000	

NOTA:

Al estar prevista la entrega del equipo antes del 31 de diciembre de 2021, la misma queda amparada por lo dispuesto en la Disposición Adicional Primera del RDL 7/2021, por el que se se amplía el plazo hasta el 31 de diciembre de 2021 para la aplicación del tipo impositivo del 0% a las entregas de bienes, importaciones y adquisiciones intracomunitarias de bienes referidos en el anexo de este Real Decreto-ley cuyos destinatarios sean entidades de Derecho Público, clínicas o centros hospitalarios, o entidades privadas de carácter social a que se refiere el artículo 20.Tres de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del IVA. Estas operaciones se documentarán en factura como operaciones exentas.

EXPEDIENTE 2021-0-167

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.