

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS PARA EL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y el artículo 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del **SUMINISTRO DE MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS PARA EL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE**

LOTE 1: MONITOR CONSTANTES VITALES CON CONEXIÓN HL7 Y TEMPERATURA FRONTOTEMPORAL (3 UD)

Monitor de signos vitales, versátil y compacto; ligero, fácil de transportar.

- Monitorización de la PANI sistólica, diastólica y media por método oscilométrico y algoritmo de rechazo de artefactos para una mayor fiabilidad de la medida. Posibilidad de mediciones continuas manual o automáticas.
- Monitorización de FC con indicación de su procedencia (SpO₂ o PANI).
- Monitorización de SpO₂, tecnología Nellcor, mostrando valor numérico y curva de plestimografía.
- Pantalla color TÁCTIL (además que incorpore teclas de funcionalidades del equipo, en caso de fallo en la pantalla táctil) de al menos 8”, de alto contraste. Con pantalla de números grandes para su correcta visualización.
- Monitorización de temperatura fronto temporal.
- Aplicación adulta, pediátrica y neonatal con los manguitos PANI y sensores de SPO₂ de adulto, pediátrico, infantil incluidos. En el caso, de pediatría dos sensores: pediátrico e infantil y manguitos de presión que cubra las necesidades desde el neonato hasta niños con edad de 16 años.
- Alarmas configurables de todos los parámetros en sus límites superiores e inferiores. Posibilidad de suspender y silenciar alarmas.
- Capacidad de visualizar al menos 500 líneas de registro de paciente.
- Muy ligero, compacto y ergonómico.
- Intuitivo y fácil de utilizar. Incorpora teclas de acceso directo para las funciones más habituales (silenciar alarmas, inicio y detención de la PANI, tendencias, vuelta a pantalla principal, etc.).
- Batería de Ion-litio integrada para una mayor operatividad y rendimiento. Fácilmente reemplazable por el propio usuario. Indicador de estado del nivel de batería, con alarma visual y auditiva de falta de batería
- Transmisión de datos a través de la red del hospital vía WIFI y LAN, (en caso de que no funcione la WIFI, sería por vía LAN), compatible para volcado en HCIS del hospital.

- Envío directo de datos HL7 (sin necesidad de usar software o gateway intermedio) por WIFI 802.11 (b/g) soportando WPA Preshare Key, WPA Radius, Radius, WEP y protección de los datos enviados por encriptación y autenticación.
- Autenticación del usuario personalizado de tal modo que identifique al profesional que realiza cada una de las acciones con el dispositivo integrado en el Directorio Activo del Hospital (LDAP)
- Capacidad de inclusión de formulario de al menos 20 parámetros manuales configurables, según necesidades del hospital (INR, Dolor, nº de respiraciones, Peso, glucemias, diuresis, escala Glasgow, cantidad drenaje etc), **siendo todos exportables de forma estructurada y automática y simultánea, basándose en el estándar HL7, a la HCE del Hospital.**
- Posibilidad de lector de código de barras estándar ajeno al proveedor del equipo.
- Con lector de código barras incluido y 2 puertos USB para conectar dicho lector.
- Saturación de oxígeno con tecnología no propietario, pudiendo conectar sensores de otras marcas tanto Masimo como Nellcor y cambiar la tecnología después, si procediera, sin cambiar el monitor.
- Carro de transporte robusto y ergonómico para una mejor flexibilidad de movimiento, con cesta para material fungible y asa.
- Posibilidad de definir en el monitor mensajes de alerta que se mostrarán en el monitor cuando haya algunos de los parámetros vitales fuera de rango en combinación con valores específicos que el usuario introduzca en las observaciones o evaluaciones del paciente y, en el que además, se mostrarán las acciones que el usuario debe realizar, como respuesta al mensaje de alerta (al menos 3 protocolos).
- El coste de la integración con informática debe estar incluida.

LOTE 2: MONITOR MULTIPARAMÉTRICO CON ECG (7 UD)

- Para monitorización continua de paciente.
- Monitorización de FC con indicación de su procedencia (SpO2 o PANI).
- Monitorización de SpO2 mostrando valor numérico y curva de plestimografía.
- Pantalla color TÁCTIL de al menos 10", de alto contraste. Con pantalla de números grandes para su correcta visualización. Con WiFi incorporado.
- Aplicación adulta, pediátrica y neonatal con los manguitos PANI y sensores de SPO2 de adulto, pediátrico, infantil incluidos. En el caso, de pediatría dos sensores: pediátrico e infantil y manguitos de presión que cubra las necesidades desde el neonato hasta niños con edad de 16 años.
- Alarmas configurables de todos los parámetros en sus límites superiores e inferiores. Posibilidad de suspender y silenciar alarmas.
- Incorporará al menos 7 canales con presentación gráfica simultáneos y al menos los siguientes valores con presentación numérica: frecuencia cardiaca, presión sistólica, presión diastólica, presión media, saturación de oxígeno, índice de perfusión, frecuencia respiratoria, temperatura.
- Monitorización ECG 3/5 derivaciones
- Tendencias gráficas y tabulares con capacidad de al menos 120 horas, permitiendo la captura de eventos. Divulgación íntegra de al menos 48 horas.
- El monitor debe poseer un dispositivo para facilitar su transporte y una autonomía de al menos 4 horas.

- El sistema de monitorización deberá tener la capacidad de exportar datos en formato estándar HL7 a la red hospitalaria.
- Con lector de código barras incluido y 2 puertos USB para conectar dicho lector. Posibilidad de lector de código de barras estándar ajeno al proveedor del equipo.
- Saturación de oxígeno con tecnología no propietario, pudiendo conectar sensores de otras marcas tanto Masimo como Nellcor y cambiar la tecnología después, si procediera, sin cambiar el monitor.
- Incluirá todos los elementos sensores y de conexión al paciente, sensores de saturación, cables, manguitos de presión no invasiva, etc.
- Carro de transporte robusto y ergonómico para una mejor flexibilidad de movimiento, con cesta para material fungible y asa.

LOTE 3: MONITOR MULTIPARAMETRICO

(1 UD)

- Pantalla táctil color de al menos 17", de alta resolución.
- Almacenamiento de tendencias y de configuraciones.
- Incorporará al menos 8 canales con presentación gráfica simultáneos y al menos los siguientes valores con presentación numérica: valores de frecuencia cardiaca, presión sistólica, presión diastólica, presión media, saturación de oxígeno, frecuencia respiratoria, y temperatura.
- Monitorización incluida de:
 - ECG de 12 derivaciones
 - Frecuencia cardiaca
 - Frecuencia respiratoria
 - Pulsioximetría
 - 2 temperaturas
 - Presión arterial no invasiva
 - Monitorización de 4 presiones invasivas
 - Capnografía
 - Arritmias y segmento ST
- Deberá ser configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar.
- Sistema de gestión de alarmas de todos los parámetros monitorizados
- Sensores de pulsioximetría compatibles Nellcor o Masimo.
- Batería de al menos 120 minutos.
- Tablas y gráficos de tendencias de al menos 24 horas.
- Pantalla dividida para parámetros numéricos y gráficos.
- Monitorización de gasto cardiaco por termodilución convencional.
- Posibilidad de incluir monitorización de PICCO y BIS.
- Posibilidad de incluir monitorización de Calorimetría indirecta
- Conectividad a central de monitorización existente en la UCI-Cardiológica (MICA)
- Conectividad a la red hospitalaria para volcado de datos en historia clínica electrónica.

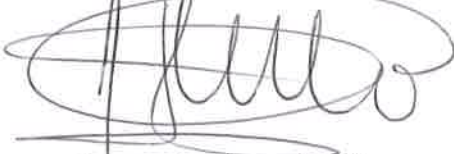
- Cada monitor deberá incluir un monitor multiparamétrico adicional, de pequeño tamaño, extraíble para transporte, con duración de la batería de, al menos, 120 minutos.
- Incluirá todos los elementos sensores y de conexión al paciente, reutilizables y/o desechables, sensores de saturación, cables, manguitos de presión no invasiva, etc
- Incluirá sistema de soporte a pared ó carro de transporte en función de las necesidades del Servicio.

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.

Madrid, 4 de abril de 2019

SUBDIRECTOR MÉDICO
MATERNO-INFANTIL



Fdo.: Dr. Santiago Artillo

JEFE SERVICIO MEDICINA INTENSIVA



PO. DR EMILIO RENES CARREÑO
J. SECCION

Fdo.: Dr. Juan Carlos Montejo

DIRECTORA DE ENFERMERÍA



 Hospital Universitario
12 de Octubre
DIRECCIÓN DE ENFERMERÍA

Fdo.: D^a Andión Goñi Olangua

SUPERVISOR RECURSOS MATERIALES



Fdo.: D. Antonio Jarillo Sánchez

ANEXO AL PPT

Requisitos de instalación y mantenimiento

1.-Instalacion

- 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.-Informacion 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 10 años

ANEXO

EXPEDIENTE: 2019-0-33

OBJETO: SUMINISTRO MONITORES MULTIPARAMETRICOS PARA EL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

LOTE	ORDEN	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL
1	1	222307	MONITOR CONSTANTES VITALES CON CONEXIÓN HL7 Y TEMPERATURA FRONTOTEMPORAL	3	2.479,00	7.437,00	1.561,77	8.998,770
2	2	221468	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO CON ECG	7	1.750,00	12.250,00	2.572,50	14.822,500
3	3	220036	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO UVI	1	14.972,00	14.972,00	3.144,12	18.116,120
						34.659,00	7.278,39	41.937,39