

**PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****P.A. 55/2018 HUP****SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN PARA EL SERVICIO DE MEDICINA INTENSIVA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA**

Lo te	Bien/Producto	Can ti dad	Ti po Ud.	PRECIO UNITA RIO (IVA EXCLUIDO)	IVA	PRECIO UNITA RIO (IVA INCLUIDO)	IMPORTE TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	LOTE 1						
1.1	CENTRAL DE MONITORIZACIÓN (501746)	1	Ud.	27.780 €	5.833,80 €	33.613,80 €	33.613,80 €
1.2	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA MEDICINA INTENSIVA (500825)	11	Ud.	15.456,36 €	3.245,84 €	18.702,20 €	205.724,20 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:****1.1 CENTRAL DE MONITORIZACIÓN**

La central de monitorización deberá instalarse en el control de enfermería seleccionados por el hospital, y permitirá la visualización de todos los monitores conectados en red del área de la UCI, permitiendo las siguientes funciones: silenciamiento, cambio de límites de alarmas, revisión de curvas e impresión de informes.

**Características Hardware mínimas requeridas de la solución:**

- Incorporará pantalla táctil a color de 24", con resolución mínima Full HD (1920x1080). Permitirá la utilización de los formatos comunes de pantalla sin distorsión en las ondas.
- Incorporará puerto de salida de datos, así como todos los elementos necesarios para su conexión a la red informática del hospital en formato HL7.
- Incorporará teclado y ratón lavables y desinfectables de grado médico.
- 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.

**Características Software mínimas requeridas de la solución:**

- Conexión y licencia escalable.
- SO Windows 8.1 o superior.
- Posibilidad de virtualización de los equipos servidores.
- Integración con el Directorio Activo del Hospital, preferiblemente LDAP, garantizando la seguridad e integridad de los datos de paciente en cumplimiento con la LOPD.
- Establecimiento de múltiples configuraciones de las pantallas, para su utilización en diversos modos de trabajo: presentación de parámetros, trabajo clínico y trabajo de cuidados de enfermería, etc, valorándose la facilidad y confort para el uso simultáneo de ambas.
- División de ventanas personalizables y configurables a elección del usuario: Los sectores de paciente deben ser configurables en tamaño. 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 avanzado y análisis del segmento ST, QT, QTc en 12 derivaciones. Detallar arritmias clasificadas.
- Ajuste automático del sonido de las alarmas día/noche.
- Capacidad de almacenamiento mínimo de ondas en tiempo real de 48 horas para todos los pacientes en la propia central de monitorización.
- Función de congelación de curvas para observación
- Gestión de ingresos, altas y traslados en la unidad.
- Capacidad de integración del ECG con un sistema de gestión de la electrocardiografía

#### **Características de infraestructura de red mínimas requeridas de la solución:**

- No se requerirá la utilización de “broadcast” en la red de monitorización.
- El direccionamiento Multicast se adaptará a los esquemas del hospital.
- Los componentes de electrónica de red que se incluyan en la oferta deben ser de uso empresarial y no doméstico (switches HP o Cisco).
- Los equipos ofertados deben cumplir estándar HL7 (adjuntar documento de conformidad con estándar HL7). Se incluirán todos los elementos necesarios para permitir la exportación de datos en este formato. La exportación de datos en formato HL7 debe realizarse directamente desde la central de monitorización, sin añadir hardware ni software adicional.

#### **1.2 MONITORES MULTIPARAMÉTRICOS:**

- Monitores modulares con pantalla panorámica (16/9 o 16/10) táctil a color de al menos 19” de alta resolución, con teclado y ratón lavables y desinfectables de grado médico y soporte para ellos.
  - Incorporará al menos 8 canales con presentación gráfica simultáneos con los siguientes valores:
    - o Frecuencia cardiaca
    - o Frecuencia respiratoria
    - o Pulsioximetría Nellcor Oxymax®.
    - o Temperatura (medición a través de diferentes medios: piel, rectal, esofágica...)
    - o Respiración por impedancia.
    - o Presión arterial no invasiva por método oscilométrico. Con posibilidad de programar la medición de forma manual, automática o secuencial.
    - o Presión arterial invasiva, 3 PI por monitor.
  - ECG de 12 derivaciones
  - Arritmias, segmento ST y medición del segmento Qt/QtC.
  - Incluirá al menos 6 módulos de nivel de hipnosis, presión intracraneal y gasto cardiaco.
  - Capacidad de incluir monitorización a través de módulos de capnografía, electroencefalograma, relajación muscular o presiones invasivas adicionales.
  - Deberá mostrar el análisis ST en representación gráfica, indicando los valores comparados frente a la línea de base de forma visualmente clara.
  - Deberá ser configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar.
  - Tendencias con capacidad de al menos 48 horas, y con resoluciones inferiores a 15 segundos.
  - Permitirán su uso como estación de trabajo para ejecutar tareas en las aplicaciones del Sistema de Información del Hospital (consulta de historia clínica, visualización de resultados de pruebas de imagen....)
  - Permitirá monitorizar camas remotas adicionales, mostrando tanto ondas como parámetros numéricos en la pantalla principal del mismo.
  - Tecnología de disipación de calor sin ventiladores.
- Deberán incluirse cuatro monitores de transporte, con las siguientes características:
- Módulos de monitorización conectables a los monitores fijos, con pantalla color táctil de al menos 6”, que permitan asegurar una continuidad en la monitorización del paciente pre, durante y post transporte.



- El monitor debe poder mostrar al menos 3 ondas simultáneamente, incluso conectado al monitor principal
- Duración de batería de un mínimo de 4h. Ésta debe ser sustituible por el usuario para evitar la inutilización del mismo durante la carga.
- Con indicador de nivel de carga.
- Deberá ser configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar. La solución debe permitir varias preconfiguraciones de visualización de pantalla diferentes.
- Se incluirán todos los componentes y accesorios necesarios para la adquisición de los siguientes parámetros:
  - o ECG
  - o Presión No Invasiva.
  - o SpO2 Nellcor Oximax
  - o Temperatura.
  - o Presión Invasiva
  - o Respiración.
- Volcado de los datos al monitor principal tras el traslado.
- Ajuste automático del brillo en función de la luz ambiente.
- Almacenamiento y presentación de históricos de tendencias, alarmas y eventos, con un mínimo de 24 horas.
- Protegido contra descargas externas de desfibrilación.
- Peso no superior a 1,5 kg.
- Certificaciones del módulo/monitor de transporte de protección frente a golpes, caídas e ingreso de sólidos y/o líquidos.

#### **PROCEDIMIENTO ABIERTO 55/2018 HUP**

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al Procedimiento Abierto 55/2018 HUP, y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (B.O.E. de 9 de noviembre de 2017), el Director Gerente del Hospital Universitario de la Princesa, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución de 25 de febrero de 2011, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria, de delegación de competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Gerentes de Atención Especializada, Servicio de Urgencias Médicas de Madrid y Centro de Transfusión, apartado primero (B.O.C.M. núm. 76, de 31 de marzo de 2011),

#### **RESUELVE:**

Aprobar dichos pliegos para el mencionado Procedimiento Abierto.

**EL DIRECTOR GERENTE  
P.A. EL DIRECTOR MÉDICO**

Fdo.: Eduardo GARCÍA NAVARRETE

