

1310200200

MONITOR ECG, PANI, SAO2, FC Y TEMPERATURA**1.1****Definición**

Sistema de monitorización a cabecera de paciente para la monitorización de parámetros hemodinámicos del paciente. Configuración de pantalla de monitorización y módulo de transporte. El monitor para el seguimiento de parámetros hemodinámicos tendrá capacidad para la medida de ECG, presión arterial no invasiva, saturación de oxígeno, frecuencia cardíaca, temperatura y frecuencia respiratoria. Con portamonitor adaptable a riel técnico.

1.2**Características, prestaciones técnicas y funcionalidades**

Características, prestaciones funcionales de obligado cumplimiento: las ofertas que no cumplan todos los requisitos obligatorios quedarán excluidas

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32**Características técnicas de obligado cumplimiento:**

Apto para pacientes adultos y pediátricos

Pantalla principal de 18" TFT aproximadamente, táctil y con 12 trazas simultáneas a color

Tendencias gráficas y tablas de parámetros, como mínimo de las últimas 24 horas

Posibilidad de visualizar, simultáneamente e independientemente, las curvas de ECG y de pulsiosimetría y los correspondientes valores numéricos de cada parámetro.

Incluir software con todas las funcionalidades adecuadas para cardiología.

Alarmas configurables y jerarquizables de máximos y mínimos para todos los parámetros

Memoria *full disclosure* de parámetros y gráficas igual o superior a 24 horas

Cada monitor tiene que incluir un módulo de transporte con pantalla para garantizar la monitorización del paciente durante su transporte. No implica la desconexión de ningún cable durante el transporte y la vuelta a la cabecera de la cama del paciente de los parámetros del monitor de transporte

Detección automática de marcapasos

Salida de sincronismo con desfibrilador

Posibilidad de conectar módulos específicos de parámetros concretos de forma simultánea

Método de sujeción adecuado para la conexión de módulos adicionales (i/ o el rack de módulos si corresponde)

Batería del monitor de traslado de 120 minutos mínimo

Parámetros y medidas:**ECG ST**

Monitorización configurable con 12 electrodos seleccionados para el usuario con un rango de medida de 30 a 250 latidos por minuto aproximadamente

Indicador de complex QRS visual y acústico, con posibilidad de conexión/desconexión y regulación de volumen

Alarma para desconexión de los electrodos

Análisis del segmento de ST

Detección de arritmias

PANI:

Medida de la presión arterial sistólica, diastólica y media por vía no invasiva

Lectura manual y automática, con temporizador configurable

SpO2

Valores numéricos de la saturación de oxígeno, onda pletismográfica y frecuencia cardíaca

Transductor de la saturación de oxígeno óptico y con posibilidad de reutilizable/deshechable

FC:

Error máximo de latidos por minuto inferior al 5 % o 5 bpm

FR:

Medida de la frecuencia respiratoria

Posibilidad de parametrizar la frecuencia respiratoria con curva y valor

TEMPERATURA:

33	1 entrada por temperatura
34	Conectividad:
35	Conexión Ethernet (RJ45)
36	Conexión wifi (wireless)
37	Conectable a la central de monitorización
38	Posibilidad del monitor de ser concentrador de señales y gestionar los datos de otros dispositivos
39	Modelo de integración:
40	Se ha de poder identificar el paciente como mínimo mediante la lectura del código de barras de la pulsera identificativa y el sistema ha de mostrar a la pantalla del monitor los datos del paciente.
41	Toda comunicación se efectuará con mensajería siguiendo estándares de mercado según instrucciones de la Dirección de SSII del Hospital (HL7) y protocolos seguros.
42	Integración con los sistemas de información corporativos mediante los modelos de integración (mensajería y eventos) definidos por la Dirección de SSII
43	Servidores y sistema software de base:
44	El sistema de información asociado al equipo debe poder ser instalado en un servidor virtualizable. En caso de que la instalación de este servidor requiera una ampliación de la granja de virtualización del PSMAR por sus altos requerimientos, el coste de esta ampliación estará incluido en la licitación.
45	El coste de software base estará incluido en la licitación (Sistema Operativo, gestor BBDD, aplicaciones y librerías de terceros utilizadas por el SSII del licitador ...).
46	Seguridad:
47	Incluido el mantenimiento preventivo necesario para realizar la actualización del firmware y el sistema operativo que evite vulnerabilidades de seguridad
48	El proveedor se compromete a involucrarse ante un posible incidente de seguridad que afecte al correspondiente equipamiento.
49	Accesorios:
50	Soporte portamonitor con brazo articulado y sujeción a riel técnico
51	Dotación inicial de todos los elementos reutilizables y periféricos necesarios para el inicio de la actividad con cobertura a todas las prestaciones ofrecidas, con todos los sensores y cables necesarios para el funcionamiento completo del equipo, salvo se indique expresamente lo contrario. También de todos los fungibles y sensores necesarios para un uso.
52	Incluye adaptador a la red eléctrica
53	Manguitos de todos los tamaños (infantil, adultos y obesos) para cada monitor