

1310200200	MONITOR D'ECG, PANI, SAO2, FC I TEMPERATURA
1.1	Definició
	Sistema de monitorització a capçalera de pacient per a la monitorització de paràmetres hemodinàmics del pacient. Configuració de pantalla de monitorització i mòdul de transport. El monitor per al seguiment de paràmetres hemodinàmics tindrà capacitat per a la mesura d'ECG, pressió arterial no invasiva, saturació d'oxigen, freqüència cardíaca, temperatura i freqüència respiratòria. Amb portamonitor adaptable a riell tècnic.
1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
	Característiques tècniques d'obligat compliment:
1	Apte per a pacients adults i pediàtrics.
2	Pantalla principal de 18" TFT aproximadament, tàctil i amb 12 traces simultànies a color
3	Tendències gràfiques i taules de paràmetres, com a mínim de les darreres 24 hores
4	Possibilitat de visualitzar, simultàniament i independentment, les corbes d'ECG i de pulsioximetria i els corresponents valors numèrics de cada paràmetre.
5	Incloure software amb totes les funcionalitats adients per a cardiologia.
6	Alarmes configurables i jerarquitzables de màxims i mínims per a tots els paràmetres
7	Memòria <i>full disclosure</i> de paràmetres i gràfiques igual o superior a 24 hores
8	Cada monitor ha d'incloure un mòdul de transport amb pantalla per garantir el monitoratge del pacient durant el seu transport. No implica la desconexió de cap cable durant el transport i la tornada a la capçalera del llit del pacient dels paràmetres del monitor de transport
9	Detecció automàtica de marcapassos
10	Sortida de sincronisme amb desfibril·lador
11	Possibilitat de connectar mòduls específics de paràmetres concrets de forma simultània
12	Mètode de subjecció adequat per la connexió de mòduls addicionals (i/ o el rack de mòduls si correspon)
13	Bateria del monitor de trasllat de 120 minuts mínim
14	Paràmetres i mesures:
15	<u>ECG ST</u>
16	Monitoratge configurable amb 12 elèctrodes seleccionats per l'usuari amb un rang de mesura de 30 a 250 batecs per minut aproximadament
17	Indicador de complex QRS visual i acústic, amb possibilitat de connexió/desconnexió i regulació de volum
18	Alarma per desconexió dels elèctrodes
19	Anàlisi del segment ST
20	Detecció d'arrítmies
21	<u>PANI:</u>
22	Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via no invasiva
23	Lectura manual i automàtica, amb temporitzador configurable
24	<u>SpO2</u>
25	Valors numèrics de la saturació d'oxigen, ona pletismogràfica i freqüència cardíaca
26	Transductor de la saturació d'oxigen òptic i amb possibilitat de reutilitzable/rebutjable
27	<u>FC:</u>
28	Error màxim de batecs per minut inferior al 5 % o 5 bpm
29	<u>FR:</u>
30	Mesura de la freqüència respiratòria
31	Possibilitat de parametritzar la freqüència respiratòria amb corba i valor
32	<u>TEMPERATURA:</u>
33	1 entrada per temperatura
34	Connectivitat:
35	Connexió Ethernet (RJ45)

36	Connexió wifi (sense fils)
37	Connectable a la central de monitorització
38	Possibilitat del monitor de ser concentrador de senyals i gestionar les dades d'altres dispositius
39	Model d'integració:
40	S'ha de poder identificar el pacient com a mínim mitjançant la lectura del codi de barres de la polsera identificativa i el sistema ha de mostrar a la pantalla del monitor les dades del pacient.
41	Tota la comunicació es farà amb missatgeria seguint estàndards de mercat segons instruccions de la Direcció de SSII de l'Hospital (HL7) i protocols segurs.
42	Integració amb els sistemes d'informació corporatius mitjançant els models d'integració (missatgeria i events) definits per la Direcció de SSII
43	Servidors i sistema software de base:
44	El sistema d'informació associat a l'equip ha de poder ser instal·lat en un servidor virtualitzable. En cas que la instal·lació d'aquest servidor requereixi una ampliació de la granja de virtualització del PSMAR pels seus alts requeriments, el cost d'aquesta ampliació estarà inclòs en la licitació.
45	El cost de software base estarà inclòs en la licitació (Sistema Operatiu, gestor BBDD, aplicacions i llibreries de tercers utilitzades pel SSII del licitador ...).
46	Seguretat:
47	Inclòs el manteniment preventiu necessari per a realitzar l'actualització del firmware i el sistema operatiu que eviti vulnerabilitats de seguretat
48	El proveïdor es compromet a involucrar-se davant d'un possible incident de seguretat que afecti el corresponent equipament.
49	Accessoris:
50	Suport portamonitor amb braç articulat i subjecció a riell tècnic
51	Dotació inicial de tots els elements reutilitzables i perifèrics necessaris per a l'inici de l'activitat amb cobertura a totes les prestacions ofertes, amb tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet de l'equip, llevat s'indiqui expressament el contrari. També de tots els fungibles i sensors necessaris per un ús.
52	Inclou adaptador a la xarxa elèctrica
53	Maneguets de totes les mides (infantil, adults i obesos) per a cada monitor