

ANNEX III. Fitxa tècnica. Requisits mínims

LOT 2

3 MONITORS MULTIPARAMÈTRICS AMB CENTRAL DE MONITORITZACIÓ	
EMPRESA:	
NIF:	
Correu electrònic:	
Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.	
Definició	
<p>3 Monitors multiparamètrics amb central de monitorització dirigits al servei de Ginecologia de l'Hospital.</p> <p>Cal incloure el Product Data. Cal incloure el Manual tècnic</p>	

Prestacions tècniques i funcionals	Compleix	Resum breu de característiques	Índex documental
<div>1 Característiques tècniques</div> <div><p>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</p><p>1 Adjuntar CE amb la certificació corresponent</p><p>Cada monitor haurà d'incorporar un mòdul de trasllat i altres mòduls de paràmetres. Aquest mòdul de trasllat haurà de disposar de pantalla i podrà monitoritzar ECG, FC, FR, SpO2, ETCO2, PANI, T i PAI de forma contínua, sense necessitat de desconnectar cables</p><p>3 Monitor amb pantalla plana, tàctil, color TFT 15".</p><p>4 Pantalla amb mínim de vuit traces.</p><p>5 Tendències gràfiques i taules de paràmetres, com a mínim de les darreres 24 hores.</p><p>6 Possibilitat de visualitzar, simultàniament i independentment, les corbes d'ECG i de pulsioximetria i els corresponents valors numèrics de cada paràmetre.</p><p>7 Possibilitat de connectar mínim 2 mòduls específics de paràmetres concrets de forma simultània.</p><p>8 Alarmes configurables i jerarquizables de màxims i mínims per a tots els paràmetres.</p><p>9 Memòria full disclosure de paràmetres i gràfiques igual o superior a 24 hores</p><p>10 El monitor ha d'incloure tots els elements necessaris per ser fixat a un suport VESA 75/100 d'un braç articulat del capçal tècnic</p><p>11 El rack de mòduls ha d'incorporar una grapa o clamp per poder fixar-lo amb seguretat a un riell estandaritzat de 25x10 mm</p><p>El mòdul de trasllat ha de disposar de bateria amb autonomia mínima de 60 minuts. Caldrà dotar el conjunt amb un mínim de 2 alimentadors externs per garantir el funcionament del mòdul un cop desancorat del monitor principal.</p><p><u>Mesura d'Electrocardiograma (ECG) i freqüència cardíaca (FC)</u></p><p>13 Mesura simultània de totes les derivacions de l'ECG.</p><p>14 Monitorització de 5 i 12 derivacions.</p><p>15 FC amb un rang de mesura mínim de 30 i 250 batecs per minut.</p><p>16 Velocitats d'escombrada de 25mm/s i 50mm/s.</p><p>17 Anàlisi del segment ST.</p><p>18 Alarma per desconnexió dels elèctrodes</p><p>19 Detecció de pulsacions de marcapassos.</p><p><u>Mesura de la Pressió Arterial No Invasiva (PANI)</u></p><p>20 Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via no invasiva</p><p>21 Lectura manual i automàtica amb temporitzador configurable</p></div>			

<p><u>Mesura de la Saturació d'Oxigen (SaO2):</u></p> <p>22 Valors numèrics de saturació d'oxigen, ona pletismogràfica i freqüència cardíaca.</p> <p>23 FC mostrada digitalment, amb un error màxim d'1 bpm.</p> <p>24 Transductor de saturació d'oxigen òptic, amb possibilitat de reutilitzable/rebutjable.</p> <p>25 El sensor de saturació serà compatible amb el sistema Masimo i Nellcor.</p> <p>26 Capnografia</p> <p><u>Mesura de Temperatura (T°):</u></p> <p>27 De 2 entrades amb transductor de semiconductor cutani, rectal o esofàgic.</p> <p><u>Mesura de la PI (doble mesura):</u></p> <p>28 Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via invasiva.</p> <p>29 Lectura amb rang de mesura mínim de – 20 a + 300mmHg.</p> <p>30 Permet la visualització de la variació de la pressió de pols (VPP).</p> <p>31 Representació numèrica en dígit i sobre corba de tendències.</p> <p><u>Altres paràmetres no inclosos al mòdul de transport:</u></p> <p>32 Mesura de relaxació neuromuscular (NMT).</p> <p>33 Mesura de Profunditat anestèsica BIS / entropia</p> <p>34 Mesura d'oximetria cerebral (rSO2).</p> <p>35 Mesura d'Hemoglobina (Hb).</p> <p>36 Connectable a una central de monitoratge.</p> <p>37 Sortida de sincronisme amb desfibril·lador</p>			
--	--	--	--

2 Accessoris - monitors multiparamètrics			
<p>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</p> <p>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.</p> <p>38</p> <p>39 Lector de codi de barres.</p> <p>40 Incloure adaptador a la xarxa elèctrica.</p> <p>41 4 Maneguets de PANI (neonatal, pediàtric, adult i obès) per a cada monitor.</p> <p>42 Cable troncal de PAI compatible amb Edwards.</p> <p>43 Cable ECG de 12 derivacions (troncal i latiguillos).</p> <p>44 Sonda SpO2 Nellcor adult reutilitzable.</p> <p>45 Sonda de temperatura cutània, rectal o transesofàgica.</p> <p>46 Bateria amb autonomia de 60 minuts mínim.</p>			

3 Connectivitat i integració - monitors multiparamètrics			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
47	Connexió a la xarxa informàtica mitjançant RJ45 i Wi-Fi.		
48	Ús d'estàndards de comunicació basats en protocol TCP/IP.		
49	Capacitat de lectura de pacients amb un lector de codis, i recupoeració dels demografics (ADT)		
50	El monitor ha de complir el protocol de comunicacions HL7 versió 2.5 o superior i ha de retornar els resultats a través de missatges ORU al HIS que se li indiqui.		
51	Connectivitat al sistema SAP, Centricity o Gacela de l'hospital, drivers i integració inclosos. Enviament de ECG (12 derivacions i tira llarga) en format DICOM Webform compatible.		
52	Connectable a una central de monitoratge.		
4 Característiques tècniques - central monitoratge			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
53	Sistema de monitorització de paràmetres provinents dels monitors de pacients.		
54	Capacitat de connexió i presentació simultània mínim de fins a 4 pacients per central.		
55	Central composta de 1 pantalla plana de TFT de com a mínim 20" amb teclat, ratolí, impressora làser i SAI		
56	Cada sector de malalt inclourà: Nom, número de llit, mínim 3 ones, tots els paràmetres numèrics, missatge d'alarma amb color identificatiu del nivell de gravetat de l'alarma.		
57	Cada central disposarà de memòria mínima continua de 4 ones i 96 hores. Memòria per a 50 alarmes i tendències (gràfics i taules) de 96 hores amb resolució d'1 minut amb presentació simultània de 10 paràmetres.		
58	Alarmes acústiques i òptiques de tots els paràmetres monitoritzats. Inclourà sistema de gestió per a la optimització de les alarmes, (anàlisi de falsos positius, estadístiques per tipus d'alarma i pacient, etc), ja sigui en la pròpia central o amb l'exportació de tires d'alarmes i al seu posterior anàlisi amb altres aplicacions (indicar aplicació i infraestructura, hardware i software necessari ofert).		
59	Programa d'Anàlisi d'aritmies de com a mínim 72 hores.		
60	Anàlisi ST.		
61	Recuperació de les dades de la memòria en una segona pantalla amb els malalts a la primera pantalla.		
62	Els estudis especials sobre un malalt seran: presentació de 8 ones simultànies en temps real, presentació de 4 ones de les darreres 48 hores mínim imprimibles, recuperació de qualsevol de les darreres 50 alarmes de 30" imprimibles, presentació de l' ECG amb 12 derivacions de les darreres 48 hores mínim en format de 3 * 4 més tira de ritme imprimibles, presentació de tendències en grups de 10 paràmetres i resolució d'un minut imprimibles.		
63	Incorporació port de sortida de dades informàtiques, així com tots els elements necessaris per la seva connexió a la xarxa informàtica de l'Hospital.		
64	Sistema operatiu estàndard, d'ús extens a l'hospital.		

5 Connectivitat i integració - central monitoratge			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
65	Compliment d' estàndard HL7 dels equips (adjuntar document de conformitat amb estàndard HL7).		
66	Software i dispositius d'enllaç per la comunicació bilateral entre la central i els monitors associats i amb els sistemes generals de gestió de pacients i informació clínica de l'Hospital. Totes les infraestructures i llicències necessàries seguint els estàndards d'informàtica de l'Hospital (HIS de l' Hospital: SAP).		
67	Subministrament de totes les llicències necessàries per a implementació de la solució proposta (S.O., gestor de base de dades, etc). Caldria incloure com a mínim 10 llicències per a monitors paramètrics.		
68	En cas de generació d'informes, pujada de l'informe via SFTP o HL7. L'extensió del fitxer serà PDF (les llicències han de ser subministrades pel licitador) i el nom del fitxer s'ha de poder parametritzar en base de dades del malalt (número història clínica de SAP), la cita (identificador de la presentació de SAP) i timestamps.		
69	Accés remot o accés WEB: llicència de software que permeti la connexió securitzada, visualització de totes les funcions del monitor de pacient, en temps real, des de qualsevol PC connectat a la xarxa clínica seguint els estàndards d' informàtica de l' Hospital.		
70	Capacitat d'emmagatzematge i impressió d' informes (programats o a demanda) de la monitorització del pacient.		
71	Sistema de protecció de dades per evitar furt de dades, en compliment de la LOPD.		
72	Capacitat per rebre ADT del HIS.		
73	Costos derivats de servidor i llicències inclosos.		
6 Accessoris - central monitoratge			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
74	Lector de codi de barres.		
75	Impressora làser.		
76	Sistema d'Alimentació Ininterrompuda (SAI).		
77	Teclat i ratolí (ambdós de grau mèdic) per a introducció de dades des de la central.		
7 Servei tècnic durant el període de garantia			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
78	Compromís de servei de peces durant els 10 primers anys després de la compra de l'equipament.		
79	Compromís de retirada de l'equip un cop finalitzada la seva vida útil sense càrrec per a l'Hospital.		
80	Condicions de garantia, reposició i formació.		
81	Condicions d'instal·lació		
8 Condicions de manteniment un cop finalitzat el període de garantia			
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
82	Cost (IVA exclòs) i desglossament del material fungible que utilitza l'equip, així com la seva vida útil		
83	Deglossament dels accessoris, mòduls i parts inventariables de l'equipament, indicant de cadascun d'ells: <ul style="list-style-type: none"> - Model - Referència - Número de sèrie - Codificació ECR 		