

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1 – Solució monitorització híbrida per l'hospitalització d'oncohematologia pediàtrica

Definició		
El lot inclou una solució pel sistema de monitorització de l'hospitalització d'adolescents i infantil d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital materno-infantil de l'HUVH. Es compon de: - 10 monitors de capçalera - 1 central - Accessoris Cal adjuntar Product Datasheet No inclou un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs		
És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
		1.1. Monitor de capçalera
SI	1	Monitor compacte híbrid amb possibilitat de monitorització contínua i discreta (spot check)
SI	2	Monitorització discreta: Monitor permet des d'un únic punt i de forma àgil prendre totes les mesures dels paràmetres connectats (pani, temperatura, saO2) per fer controls periòdics i bolcatge a HIS (Gacela)
SI	3	Pantalla del monitor: 10" TFT tàctil amb 6 traços simultanis a color
SI	4	Tendències gràfiques i taules de paràmetres, com a mínim de les darreres 48 hores
SI	5	Visualització de 12 derivacions de l'ECG simultànies
SI	6	Anàlisi d'arrítmies
SI	7	Possibilitat de visualitzar, simultàniament i independentment, les corbes i els valors numèrics i corbes dels paràmetres monitorats
SI	8	Possibilitat de parametritzar la freqüència respiratòria amb corba i valor
SI	9	Possibilitat de congelació d'imatge
SI	10	Alarmes configurables i jerarquitzables de màxims i mínims per a tots els paràmetres controlats per alarma.
SI	11	Memòria de paràmetres i gràfiques (indicar nombre d'hores)
SI	12	Carregador/ transformador dins del propi equip sense elements externs addicionals. Indicar graus de protecció d'elements externs (Grau IP) i resistència a cops i caigudes (proves i certificats)
SI	13	Equip amb bateria interna pròpia. Indicar mètode d'extracció de la bateria i l'autonomia de la bateria en hores
SI	17	Sense cap tipus de ventilador incorporat
SI	14	Connectivitat via xarxa cablejada (LAN)
SI	15	Indicar capacitat de connectivitat via xarxa Wi-Fi (de l'hospital) i si està inclòs en l'oferta -Indicar si inclou connexió wifi en l'oferta -indicar si permet connexió wifi - no inclosa i cost ampliació

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

SI	16	Inclou llicència per tots els monitors per a connexió a la central i d'accés remot a través de la central o solució equivalent -indicar si disposa solució d'accés remot a monitor (fora de la central) - indicar funcionament i si inclosa oferta o cal import addicional																																																																																																																																																																										
SI	17	Paràmetres de monitorització inclosos:																																																																																																																																																																										
SI	18	(1) ECG/Respiració. Que permeti monitorar ECG de 3, 7 i 12 derivacions.																																																																																																																																																																										
SI	19	(1) PANI. Presentació de valors numèrics de TA (sistòlica, diastòlica i mitjana).																																																																																																																																																																										
SI	20	(1) SpO2. Valors de SPO2 - tecnologia Massimo																																																																																																																																																																										
SI	21	(1) Temperatura. Valor de temperatura contínues (tipus lletia, etc). Indicar precisió i resolucions de les mesures																																																																																																																																																																										
SI	22	(1) Temperatura discretes (spot check) - ha de permetre fer mesures frontal, axilar, etc. Indicar tipus mesures disponibles i tecnologies: -Frontal. Indicar precisió i resolucions de les mesures - marca i model -Axilar - indicar si requereix alguns consumible. Indicar precisió i resolucions de les mesures - marca i model -Timpànica - indicar si requereix alguns consumible. Indicar precisió i resolucions de les mesures - marca i model																																																																																																																																																																										
SI	22	Permet entrada manual de Temperatura per enviament a Gacela																																																																																																																																																																										
SI	23	Permet la introducció de variables clíniques pròpies definides pel centre cooperatiu per enviament a Gacela. Llista enunciativa, que es podrà ampliar al llarg del temps (les actualitzacions de variables es faran sense cost addicional pel centre tant pels equips disponibles actualment i com pels de nova adquisició en el moment de la implantació dels nous equips). Llista enunciativa de variables (s'amplia informació en la visita tècnica)																																																																																																																																																																										
		<table><tr><th>Paràmetre</th><th>Codi RGV</th><th>Codi REPLA</th><th>Nom Variable</th><th>Unitats</th></tr><tr><td>Per defecte</td><td>O2</td><td>O2</td><td>Sat O2</td><td>%</td></tr><tr><td>Per defecte</td><td>TAS</td><td>TAS</td><td>Sístole</td><td>mmHg</td></tr><tr><td>Per defecte</td><td>TAD</td><td>TAD</td><td>Diàstole</td><td>mmHg</td></tr><tr><td>Per defecte</td><td>TAM</td><td>TAM</td><td>Mitjana Sístole i Diàstole</td><td>mmHg</td></tr><tr><td>Manual</td><td>FR</td><td>FR</td><td>Freqüència respiratòria</td><td>rpm</td></tr><tr><td>Per defecte</td><td>FC</td><td>FC</td><td>Freqüència cardíaca</td><td>ppm</td></tr><tr><td>Per defecte</td><td>TEMP</td><td>TEMP</td><td>Temperatura termòmetre</td><td>°C</td></tr><tr><td>Manual</td><td>EM</td><td>EM</td><td>Estat Mental</td><td>0-8</td></tr><tr><td>Manual</td><td>FiO2</td><td>FiO2</td><td>FiO2</td><td>21-100 %</td></tr><tr><td>Manual</td><td>GLC</td><td>GLC</td><td>Glicèmia</td><td>30-600 mg/dl</td></tr><tr><td>Manual</td><td></td><td></td><td>Flux O2</td><td>0-100 lpm</td></tr><tr><td>Manual</td><td></td><td></td><td>Dispositiu O2</td><td>1-6</td></tr><tr><td>Manual</td><td></td><td>EL0000032739</td><td>Criteri clinic infermer</td><td>SI/No</td></tr><tr><td>Manual</td><td></td><td></td><td>Flux d'aire terapèutic</td><td>l/min</td></tr><tr><td>Manual</td><td>EVA</td><td>EL0000022996</td><td>Dolor (EVA)</td><td>0-10</td></tr><tr><td>Manual</td><td>EWB</td><td>EL0000022996</td><td>Dolor (Wong-Baker)</td><td>0-10</td></tr><tr><td>Manual</td><td>2853</td><td>EL0000027615</td><td>Dolor Abdominal</td><td>0-10</td></tr><tr><td>Manual</td><td>35398</td><td>EL0000028424</td><td>Dolor Postoperatori</td><td>0-10</td></tr><tr><td>Manual</td><td>2854</td><td>EL0000022069</td><td>Dolor Toràcic</td><td>0-10</td></tr><tr><td>Manual</td><td>2850</td><td>EL0000023208</td><td>Cefalea</td><td>0-10</td></tr><tr><td>Manual</td><td>42286</td><td>EL0000022991</td><td>Consolabilitat</td><td>0-2</td></tr><tr><td>Manual</td><td>42285</td><td>EL0000022992</td><td>Dolor_Actitud</td><td>0-2</td></tr><tr><td>Manual</td><td>42272</td><td>EL0000022993</td><td>Dolor_Respiració</td><td>0-2</td></tr><tr><td>Manual</td><td>16914</td><td>EL0000022748</td><td>To muscular</td><td>0-2</td></tr><tr><td>Manual</td><td>42288</td><td>EL0000022708</td><td>Expressió facial</td><td>0-2</td></tr><tr><td>Manual</td><td>24124</td><td>EL0000028214</td><td>Proteinúria</td><td>0-4</td></tr><tr><td>Manual</td><td>2844</td><td>EL0000028204</td><td>Ompliment Capil·lar</td><td>segons</td></tr><tr><td>Manual</td><td></td><td>EL0000032567</td><td>Pèrdues Vaginals</td><td>1-8</td></tr><tr><td>Manual</td><td></td><td>EL0000023191</td><td>Alçada</td><td>cm</td></tr><tr><td>Manual</td><td></td><td>EL0000022626</td><td>Pes</td><td>kg</td></tr><tr><td>Manual</td><td>DIU</td><td>EL0000028001</td><td>Diüresi</td><td>0-5000 ml</td></tr><tr><td>Manual</td><td>MIC</td><td>EL0000028140</td><td>Micció</td><td>0-100 vegades</td></tr><tr><td>Manual</td><td>DEP</td><td>EL0000027722</td><td>Deposicions</td><td>0-20 vegades</td></tr></table>	Paràmetre	Codi RGV	Codi REPLA	Nom Variable	Unitats	Per defecte	O2	O2	Sat O2	%	Per defecte	TAS	TAS	Sístole	mmHg	Per defecte	TAD	TAD	Diàstole	mmHg	Per defecte	TAM	TAM	Mitjana Sístole i Diàstole	mmHg	Manual	FR	FR	Freqüència respiratòria	rpm	Per defecte	FC	FC	Freqüència cardíaca	ppm	Per defecte	TEMP	TEMP	Temperatura termòmetre	°C	Manual	EM	EM	Estat Mental	0-8	Manual	FiO2	FiO2	FiO2	21-100 %	Manual	GLC	GLC	Glicèmia	30-600 mg/dl	Manual			Flux O2	0-100 lpm	Manual			Dispositiu O2	1-6	Manual		EL0000032739	Criteri clinic infermer	SI/No	Manual			Flux d'aire terapèutic	l/min	Manual	EVA	EL0000022996	Dolor (EVA)	0-10	Manual	EWB	EL0000022996	Dolor (Wong-Baker)	0-10	Manual	2853	EL0000027615	Dolor Abdominal	0-10	Manual	35398	EL0000028424	Dolor Postoperatori	0-10	Manual	2854	EL0000022069	Dolor Toràcic	0-10	Manual	2850	EL0000023208	Cefalea	0-10	Manual	42286	EL0000022991	Consolabilitat	0-2	Manual	42285	EL0000022992	Dolor_Actitud	0-2	Manual	42272	EL0000022993	Dolor_Respiració	0-2	Manual	16914	EL0000022748	To muscular	0-2	Manual	42288	EL0000022708	Expressió facial	0-2	Manual	24124	EL0000028214	Proteinúria	0-4	Manual	2844	EL0000028204	Ompliment Capil·lar	segons	Manual		EL0000032567	Pèrdues Vaginals	1-8	Manual		EL0000023191	Alçada	cm	Manual		EL0000022626	Pes	kg	Manual	DIU	EL0000028001	Diüresi	0-5000 ml	Manual	MIC	EL0000028140	Micció	0-100 vegades	Manual	DEP	EL0000027722	Deposicions	0-20 vegades
Paràmetre	Codi RGV	Codi REPLA	Nom Variable	Unitats																																																																																																																																																																								
Per defecte	O2	O2	Sat O2	%																																																																																																																																																																								
Per defecte	TAS	TAS	Sístole	mmHg																																																																																																																																																																								
Per defecte	TAD	TAD	Diàstole	mmHg																																																																																																																																																																								
Per defecte	TAM	TAM	Mitjana Sístole i Diàstole	mmHg																																																																																																																																																																								
Manual	FR	FR	Freqüència respiratòria	rpm																																																																																																																																																																								
Per defecte	FC	FC	Freqüència cardíaca	ppm																																																																																																																																																																								
Per defecte	TEMP	TEMP	Temperatura termòmetre	°C																																																																																																																																																																								
Manual	EM	EM	Estat Mental	0-8																																																																																																																																																																								
Manual	FiO2	FiO2	FiO2	21-100 %																																																																																																																																																																								
Manual	GLC	GLC	Glicèmia	30-600 mg/dl																																																																																																																																																																								
Manual			Flux O2	0-100 lpm																																																																																																																																																																								
Manual			Dispositiu O2	1-6																																																																																																																																																																								
Manual		EL0000032739	Criteri clinic infermer	SI/No																																																																																																																																																																								
Manual			Flux d'aire terapèutic	l/min																																																																																																																																																																								
Manual	EVA	EL0000022996	Dolor (EVA)	0-10																																																																																																																																																																								
Manual	EWB	EL0000022996	Dolor (Wong-Baker)	0-10																																																																																																																																																																								
Manual	2853	EL0000027615	Dolor Abdominal	0-10																																																																																																																																																																								
Manual	35398	EL0000028424	Dolor Postoperatori	0-10																																																																																																																																																																								
Manual	2854	EL0000022069	Dolor Toràcic	0-10																																																																																																																																																																								
Manual	2850	EL0000023208	Cefalea	0-10																																																																																																																																																																								
Manual	42286	EL0000022991	Consolabilitat	0-2																																																																																																																																																																								
Manual	42285	EL0000022992	Dolor_Actitud	0-2																																																																																																																																																																								
Manual	42272	EL0000022993	Dolor_Respiració	0-2																																																																																																																																																																								
Manual	16914	EL0000022748	To muscular	0-2																																																																																																																																																																								
Manual	42288	EL0000022708	Expressió facial	0-2																																																																																																																																																																								
Manual	24124	EL0000028214	Proteinúria	0-4																																																																																																																																																																								
Manual	2844	EL0000028204	Ompliment Capil·lar	segons																																																																																																																																																																								
Manual		EL0000032567	Pèrdues Vaginals	1-8																																																																																																																																																																								
Manual		EL0000023191	Alçada	cm																																																																																																																																																																								
Manual		EL0000022626	Pes	kg																																																																																																																																																																								
Manual	DIU	EL0000028001	Diüresi	0-5000 ml																																																																																																																																																																								
Manual	MIC	EL0000028140	Micció	0-100 vegades																																																																																																																																																																								
Manual	DEP	EL0000027722	Deposicions	0-20 vegades																																																																																																																																																																								
SI	24	Cal disposar una entrada lliure multimesura o mòdul o mesura directa en l'oferta que permeti ampliar en un futur a Capnografia (indicar tipus entrada, tipus capnografia i cost) -Indicar quines altres mesures pot fer aquesta entrada multimesura (cost d'ampliació per dur a terme la mesura) -Indicar quines mesures directes addicionals incorpora el monitor en l'oferta -Indicar quins mòduls addcionals estan inclosos en l'oferta																																																																																																																																																																										
SI	25	Indicar mesures addicionals i possibilitats d'ampliació futures mitjançant - mòduls - rack capacitat, mòduls disponibles i cost - entrades multimesures addcionals - indicar que poden mesurar i cost																																																																																																																																																																										

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1.2. Centrals de monitoratge connectables a servidor central		
SI	26	Maquinari:
SI	27	Incorporació de, com a mínim, dues pantalles TFT color de 23" o una solució més adient per a la correcta visualització
SI	28	Les pantalles han d'estar preparades per a anclatge VESA universal per a muntar en les parets del control
SI	29	Incloure suport mural per les dues pantalles per a muntar en les parets del control
SI	30	Teclat alfanumèric i ratolí per a introducció de dades des de la Central
SI	31	Incloure altaveu per la central si requereix
SI	32	Ha d'integrar-se amb les impressores de xarxa disponibles al centre
SI	33	Incorporació de port de sortida de les dades informàtiques, així com tots els elements necessaris per a la seva connexió a la xarxa informàtica de l'Hospital
SI	34	Configuració RAID que garanteix la continuïtat de funcionament normal en les situacions d'avaria d'un dels discs durs
SI	35	Inclou SAI amb estabilitzador del corrent, amb autonomia mínima d'una hora
SI	36	Programari:
SI	37	Sistema de monitoratge i gestió de dades de pacients
SI	38	Identificació de pacient amb nom, NHC i lliet de forma senzilla, recuperant i integrant les dades de forma automàtica des del cens de pacients del centre amb validació posterior del professional
SI	39	Capacitat per a connexió de telemetria, monitors i monitors Wi-Fi
SI	40	Anàlisi d'arrítmies avançat i anàlisi del segment ST, QT, en 12 derivacions. Detall d'arrítmies classificades
SI	41	Alarmes acústiques i òptiques de tots els paràmetres monitorats. Inclourà sistema de gestió per a l'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 la seva posterior anàlisi amb altres aplicacions (indicar aplicació i infraestructura, maquinari i programari necessari ofert)
SI	42	Capacitat d'emmagatzematge mínim d'ones en temps real de 38 hores per a tots els pacients en la pròpia central de monitoratge.
SI	43	S' inclourà una solució de còpia de seguretat d'aquestes dades, adient amb els estàndards de l'Hospital, centralitzada al CPD del Centre. En cas que no es pugui assumir pel sistema actual, s'haurà de proveir al departament d'informàtica de les ampliacions de maquinari i programari adients
SI	44	Subministrament de totes les llicències necessàries per a la implementació de la solució proposta (S.O., gestor de base de dades, etc.)
SI	45	Inclusió de totes les llicències de programari de servidor o de client, que siguin necessàries per assolir els requeriments d'interoperabilitat i connectivitat amb HIS esmentades anteriorment, així com les tasques d'instal·lació i configuració del programari lliurat
SI	46	Programari independent davant la infraestructura de xarxa utilitzada mitjançant l'ús d'estàndards de comunicació basats en protocol TCP/IP
SI	47	Programari i dispositius d'enllaç per a la comunicació bilateral entre la central i els monitors associats i del conjunt format per tots dos amb el sistema de gestió de pacients crítics 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)
SI	48	Compliment de l'estàndard HL7 dels equips (adjuntar document de conformitat amb estàndard HL7). S' inclouran tots els elements (programari i maquinari) necessaris per permetre l'exportació de dades en aquest format
SI	49	Tots els monitors d'aquest lot han de tenir llicència per a central. Presentar esquema de la solució de centrals en les ubicacions indicades i capacitat de la central i pantalles.
SI	50	En cas que sigui necessari un servidor central, cal incloure'l a l'oferta, així com totes les llicències de virtualització i programari necessaris
SI	51	Detallar el sistema de contingència de la fallida de la xarxa de comunicacions i el programari propietari intermedi
SI	52	Accés remot: llicència de programari que permeti la connexió assegurada, visualització de totes les funcions del monitor de pacient - dades i alarmes-, en temps real, des de qualsevol PC connectat a la xarxa clínica seguint els estàndards d'informàtica de l'Hospital i fent servir el directori actiu del Centre - indicar per quants punts i funcionament
SI	53	Presentar document que certifiqui, pels equips ofertats, el desplegament d'un model d'integració de dades amb Gacela amb la corresponent validació, en un altre projecte de condicions similars.
SI	54	Incorporació de port de sortida de les dades informàtiques, així com de tots els elements necessaris per a la seva connexió a la xarxa informàtica de l'Hospital
SI	55	Capacitat d'emmagatzematge i impressió d'informes (programats o a demanda) del monitoratge del pacient

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1.3. Accessoris i recanvis		
SI	56	20 (unitats totals) braços abatibles complets (regulable en alçada) amb fixació mural a capçalera de pacient per cada habitació del servei. Incloure sistema per a la recollida i ordenació del cablejat i fuetons (cistella). El braç ha de tenir una platina o base de fixació del monitor Els monitors han de ser intercanviables entre qualsevol braç abatible i carro rodable sense l'ús d'eines
SI	57	5 (unitats totals) bases amb rodes que permetin fixar el monitor per al seu ús sense estar endollat Incloure sistema per a la recollida i ordenació del cablejat i fuetons (cistella). El sistema d'ancoratge al carro ha de permetre que el monitor sigui intercanviable entre carros o bé que es pugui instal·lar al braç abatible de les habitacions sense l'ús d'eines
SI	58	12 cistelles pels boxos de la UTAH adults adaptables al monitor i braç de suport instal·lats actualment al servei
SI	59	Dotació mínima d'accessoris Sensors i connectors del malalt: el monitor ha d'acceptar sensors i connectors rebutjables i reutilitzables sempre que no s'indiqui el contrari es prefereix l'opció reutilitzable
SI	60	Per cada monitor: cable d'alimentació elèctrica i cable de connexió a la xarxa LAN del centre
SI	61	ECG.ST i FC: - 10 cables troncal d'ECG de 3 latiguets reutilitzables - 1 cables troncal d'ECG de 5 latiguets reutilitzables - 1 electròdes d'ECG de 3 latiguets per a pacients neonatals (si son d'un sol ús caldrà com a mínim 100 unitats)
SI	62	SpO2 (tecnologia Masimo) -10 cable troncal + sensors de dit rebutjables (per cada monitor)
SI	63	PANI: - 10 Cables troncal Maneguets de les següents mides (1 unitat de cada talla per cada monitor): -10 Pediàtrica Petita -10 Pediàtrica Gran -10 Adults petit -10 Adult estàndard -10 Nounats -5 Adults Obès (si algun maneguet és d'un sol ús caldrà com a mínim 40 unitats)
SI	64	TEMPERATURA continua: - 1 sensors de temperatura contínua cutània (tipus lletia)
SI	65	TEMPERATURA Spotcheck: - 10 Sensor de temperatura axilar (1 per cada monitor)
SI	66	Per al conjunt
SI	67	Indicar el joc d'eines necessari per poder dur a terme el manteniment rutinari de l'equip. Es facilitarà un kit de revisió per equip amb tots els recanvis que apliqui en la freqüència més àmplia en el temps (Kit per freqüència anual o per hores). Es farà formació reglada i certificada als tècnics del centre per a manteniment dels equips
SI	68	Cal detallar els materials i fungibles exclusiu del proveïdor per al correcte funcionament de l'equip necessaris. Indicar preu kits (nº d'unitats), preu unitari (€) (IVA exclòs). Indicant freqüència de canvi.
SI	69	Indicar relació de recanvis més freqüents i de manteniment. Indicar preu kits (nº d'unitats), preu unitari (€) (IVA exclòs). Indicar import de materials anual per a cada equip (IVA exclòs)
SI	70	Cal incloure <u>tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet de l'equip</u> . Inclou el carregador de bateries i l'adaptador a la xarxa elèctrica.
SI	71	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat. Si l'article no està en el concurs de l'ICS la dotació mínima serà d'un mes

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1.4. Connectivitat i programari		
SI	72	Indicar sinergies i possibilitats de connexió, duplicitat de centrals i arquitectura amb el parc existent en el centre. Totes les solucions seran compatibles entre elles, disposaran de la mateixa i darrera versió software i tots els monitors es podran connectar a totes les centrals indistintament si calgués reconfiguració sense cost addicional- mapa monitors i compatibilitats
SI	73	Indicar opcions de visualització remota de la central (solució inclosa, llicències i opcions incorporades o cost addicional de la solució no inclosa en la oferta)
SI	74	La central ha de complir el protocol de comunicacions HL7 i ha de retornar els resultats a través de missatges ORU.
SI	75	Programari per a la visualització remota del monitor instal·lable en el SO i altres programaris corporatius existents a l'Hospital i que pugui ser instal·lat en dispositius informàtics estàndards
SI	76	L'equip disposa de prou memòria d'emmagatzematge de dades per treballar offline (en cas de fallida wifi o connexió ethernet posterior) i amb capacitat d'enviar-ho al SSII en diferit. Especificar nombre màxim de registres i/o espai disponible.
SI	77	Capacitat d'integració amb els sistemes d'informació (SSII) de l'organització per la captació de dades demogràfiques, llista de treball i per l'enviament de resultats estructurals.
SI	78	Indicar com s'identifica i es fa alta pacient en la central : -Introducció de l'identificació del pacient mitjançant lector de codi de barres desde monitor -Cens demogràfic de la unitat - sistema automatitzat de recuperació de les dades del sistema d'admissions de l'Hospital
SI	79	Les dades que s'integrin a Gacela han d'anar associades a pacient i nom d'infermeria responsables
SI	80	Integració amb el programari d'infermeria de l'Hospital - Gacela- de totes les dades recollides per la sesòrica del monitor com les dades de variables clíniques introduïdes manualment pel personal d'infermeria. Les dades han d'estar associades al pacient i a l'usuari d'infermeria responsable d'aquest.
SI	81	El monitor ha de permetre monitoritzar pacients durant tractaments llargs amb el registre de les constants preses pel monitor (ECG, PANI, T, FC i SaO2 com a mínim). S'ha de poder programar els intervals de temps en els quals es realitza el bolcatge als SSII (Gacela)
SI	82	El monitor ha de permetre el funcionament per a medició puntual de les constants preses pel monitor (PANI, T, FC i SaO2 com a mínim). Al moment s'ha de garantir el bolcatge als SSII (Gacela)
SI	83	En cas de necessitar un S.Intermedi, les llicències necessàries (S.O, gestor de BD, aplicacions, etc) han d'estar incloses i no tenir despeses de manteniment. Indicar arquitectura lògica i física de la solució. En cas que la solució no es pugui virtualitzar o necessiti GPU caldrà que el proveïdor subministri i mantingui els elements necessaris seguint les indicacions de la direcció del centre
SI	84	Especificar plans de contingència de l'equip i programari

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

2. MILLORES

LOT 1 – Solució monitorització híbrida per l'hospitalització d'oncohematologia pediàtrica

Punts a atorgar: 27		2b) Millores a considerar:		27	punts
Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
3	>1,50	1	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Inclusió d'una solució de mobilitat VTmv -Val.Tècnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Solució de gestió d'alarmes dels monitors de capçalera dels pacients d'hospitalització que permeti al personal assistencial rebre les alarmes dels monitors prèviament assignats a un dispositiu de butxaca (Zebra) que inclou l'aplicació Oncosafety (B.Braun) disponible en el servei. Aquesta millora requereix prova informàtica de funcionament per a ser valorada. Inclou tot el necessari pel correcte funcionament		
			Detallar arquitectura, prestacions i funcionament de la solució de mobilitat. Requeriments específics de wifi		
3	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Major usabilitat i processos per correcte treball infermeria VTmv -Val.Tècnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Detallar una proposta de model de funcionament que permeti garantir el flux de treball assistència a la planta d'hospitalització d'oncohematologia pediàtrica. Les necessitats contemplen la presa puntual de les constants del pacient i el monitoratge continu de pacients sotmesos a tractaments de llarga durada.		
		2	Cal detallar: - Procés d'identificació del personal assistencial (infermeria, TCAs, etc) - Procés de mesura de paràmetres (PANI, T, ECG, SaO2, FC, FR, etc) i integració amb els SSII - Introducció dels paràmetres Vida de l'Hospital i integració amb els SSII - Solucions de mobilitat justificant la seguretat de pacient, comoditat del personal assistencial, resultats clínics, etc - Solucions d'accés i/o visualització des del PC de preparació de medicació d'infermeria i qualsevol punt		
3	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Inclusió d'un programari per a la visualització remota VTmv -Val.Tècnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Programari per a la visualització remota de la monitorització de capçalera dels pacients de les habitacions en els PC mòbils de preparació d'infermeria (ha de poder ser instal·lat en dispositius informàtics estàndards de l'Hospital)		
			Especificar el detall del desplegament de la solució indicant: - Arquitectura física de la solució - Nombre i tipus de llicències incloses - Qualsevol despesa addicional no inclosa en la proposta i necessària per la implantació de la solució i desenvolupaments futurs, si s'escau		
		3	Es valoraran les funcionalitats del programari, usabilitat, intuitivitat i integració. Indicar. VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millores de les prestacions tècniques i funcionals del monitor de capçalera VTmv -Val.Tècnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar		
2	>1,00		Versatilitat de medicions de temperatura: nombre de ports de connexió, tipus de continua i discreta (spot check), etc		
			Milors prestacions i adequació de la bateria		
			Eines d'ajuda a la decisió clínica. Indicar el detall de les funcionalitats.		
		4	Possibilitat futura de monitoritzar CO2. Indicar la solució i import		
7	>3,50		Altres aspectes que millorin les prestacions al servei		
			VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa als recanvis principals VTmv -Val.Tècnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals de l'equip. Indicar preu d'intercanvi (preu IVA inclòs) de: - Bateria -Pantalla monitor principal -Pantalla monitor principal -Pantalla monitor transport -Mòdul monitor transport -Connectors -Altres recanvis superiors a 500€		
		5	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta arquitectura i prestacions d'integracions VTmv -Val.Tècnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar		
2	>1,00		Millor proposta d'integració i arquitectura per a aquest projecte, sinèrgies amb altres unitats i ampliacions futures		
			Milior alta pacients, entrades de dades manual i de monitor, exportacions dades i acompliment dels requeriments d'integració amb Gacela i demogràfics		
			VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Proposta actualització i evolució de monitors, com a showroom de solució híbrida continua (programable) i spotcheck VTmv -Val.Tècnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar		
		6	Propostes es valoraran si son concretes i presenten la informació següent: Caldrà presentar proposta Acord Marc - Indicar abast per a quins temes d'interès comú (monitorització, dades, ...)		
7	>3,50		Cal incloure projectes concrets de col·laboració annexos a aquest acord marc. Segons naturalesa del projecte caldrà detallar: -Tipus projecte: Projectes codesenvolupament/avaluació/reference site/formació/validació equips/ simulació -Abast del projecte -Recursos per a cada projecte (indicar els que apliquin): -RRHH propis del centre necessaris per desenvolupar-ho i compromisos que s'esperen del centre -RRHH del proveïdor disponibles pel projecte -Recursos materials posats pel proveïdor en el centre pel desenvolupament del projecte -Compromís d'actualització permanent de les novetats dels equipaments (tant de software com de hardware) -Durada del projecte i cronograma -Suport metodològic i de recursos (materials i humans) en les reorganitzacions assistencials així com en la recerca i desenvolupament de la tecnologia -Proposta de condicions del codesenvolupament -Compromís d'incorporació de les línies de recerca i/o nous softwares relacionats amb les tecnologies i patologies llicitades o relacionades -Cooperació del licitador en desenvolupaments futurs de noves solucions predictives o indicadors. -Suport en la difusió del projecte a nivell assistència i de recerca en els àmbits social i científic -Pla de formació en el moment de la implantació i durant tota la vigència del contracte		

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Punts a atorgar: 21		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a			21	punts
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.	
3	>1,50	13	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, neteja i accessoris. Adequació a l'entorn de les càmeres de TPH			
	VTmv -Val.Tecnica millor valorada					
	P op-Puntuació oferta a puntuar					
			Materials i acabats resistents als impactes i fragments, així com als productes de neteja usats a l'hospital. Neteja pantalla i carcassa			
			Accessoris ben integrats en la solució. Fàcils de connectar i desconnectar.			
6	>3,00	15	Equip dissenyat per a l'ús assistencial òptim			
			Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació a les necessitats assistencials			
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada			
			P op-Puntuació oferta a puntuar			
		16	Adequació a les necessitats del servei assistencial			
		17	Funcionament alarmes i ajustos de paràmetres			
		18	Facilitat i rapidesa en l'obtenció, els canvis de paràmetres i la realització de les mesures bàsiques			
		19	Idoneïtat en l'ús i funcionalitats durant proves amb pacients adults, pediàtric i neonatal			
6	>3,00	20	Altres aspectes que amplin les prestacions diagnòstiques i funcionament a les plantes			
			Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, interfície d'usuari i visualització			
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada			
			P op-Puntuació oferta a puntuar			
		21	Es valorarà la facilitat d'ús dels menús, comandaments i teclats			
		22	Es valorarà la versatilitat i usabilitat dels controls			
		23	Configuració de les pantalles i menús segons tipus de pacient			
		24	Interfície d'usuari d'ús intuïtiu i fàcil per a l'usuari			
		25	Es valorarà la claredat i simplicitat de les indicacions visuals			
6	>3,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Idoneïtat de les prestacions addicionals que millorin fluxe, control i monitorització desde diferents punts			
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada			
			P op-Puntuació oferta a puntuar			
		26	Adquació de la solució de mobilitat			
		27	Adquació de la solució monitorització remota des de pc infermeria			
		28	Altres millores que facilitin el flux de treball i entrada de dades al monitor i en general seguretat i facilitat de treball d'infermeria			

3. NORMATIVA

- Marcat CE
- Totes les normatives d'obligat compliment en aquests tipus d'instal·lacions.

4. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

Lot	Qtt	Preu unitari sense IVA	IVA	Preu unitari amb IVA	Import sense IVA	Import amb IVA
Lot 1 - Solució monitorització híbrida per l'hospitalització d'oncohematologia pediàtrica	1	101.310,00 €	21%	122.585,10 €	101.310,00 €	122.585,10 €
				TOTAL	101.310,00 €	122.585,10 €

5. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

Durant el període de garantia

El termini de garantia de l'equip serà, **com a mínim de 2 anys** des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de dos anys com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

2. La reparació, substitució de les parts defectuoses.
3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència física en màxim 2 dies
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 2 dies
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

Reposició

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de deu anys. L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.

6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Documentació tècnica complementària

Amb el subministrament de l'equip, l'adjudicatari ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i/o castellà en format electrònic:

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'avaries.
- Manual tècnic i de manteniment complet. Incloent (instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (nº de referència), detall del muntatge dels accessoris i recanvis).
- Si es tracta d'un equip que té preinstal·lació, requereix obra o connexions especials, manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.

Cal incloure el Product Data.

Formació

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial i de manteniment del Centre (tots el torns). Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.

El proveïdor es compromet a formar tècnicament amb personal especialitzat al personal d'electromedicina en el manteniment de l'equip, mitjançant cursos i la documentació tècnica adient.

L'horari de formació el proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

7. VISITES PRÈVIES, MOSTRES / VISITES INSTAL·LACIONS I PROVES TÈCNIQUES

Visites prèvies a la presentació de la oferta

- **Visita Tecnologia mèdica i Informàtica** - Es realitzarà una reunió amb Sots Direcció de Tecnologia mèdica i amb Sots Direcció informàtica per aclarir el model d'integració, manteniment remot i solució d'integració.

L'assistència a la visita és obligatòria. Les visites es faran en data a especificar en la plataforma.

Valoració de les mostres

Per poder realitzar una correcta valoració dels equips en licitació tant per la part assistencial com per la part tècnica, les firmes oferents hauran de presentar:

- **Mostra:** presentar una mostra que consistirà en **l'equipament idèntic al presentat en la oferta** per valorar un mínim de **5 dies a l'hospital** per valorar la seva usabilitat del mateix model i referència de l'equip ofert.
Les mostres s'han de rebre en un termini de 10 dies des de la publicació del concurs.
Per la coordinació de les visites i/o mostres, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà les mateixes (electromedicina@vallhebron.cat o 93.274.60.30)
- **Valoració de la mostra es farà segons s'indica en els criteris d'adjudicació**

Proves tècniques

- **Prova connexió informàtica** - L'HUVH validarà les prestacions dels equips oferts en un entorn de proves a l'HUVH per comprovar que tot el conjunt del licitador compleix els requisits de connectivitat del centre.
Durant la visita prèvia d'Informàtica s'agendaran dates i terminis de proves.

El no compliment dels requisits d'integració comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

Certificats i documentació a presentar

L'HUVH emetrà certificats que s'hauran d'incloure en **sobre 1:**

- a) Lliurament certificat assistència a visites prèvies
- b) Lliurament certificat presentació de la mostra
- c) Lliurament certificat prova tècnica

La NO presentació dels certificats comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora

8. TERMINIS ENTREGA I EXECUCIÓ

Cal realitzar l'entrega de la totalitat d'articles inclosos en aquest lot en un període no superior a 2,5 mesos des de la contractació.

9. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ I MEMÒRIA OBRA

Condicions d'instal·lació

L'oferta ha de preveure la instal·lació complerta claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.

Subministrament d'una solució de monitorització per la nova àrea d'hospitalització d'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la subdirecció d'informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

10.CONDICIONS MANTENIMENT

Veure document adjunt: Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral

Sra. Raquel Cánovas Paradell
Sotsdirectora de Tecnologia Medica

Dr. José Manuel Domínguez
Sotsdirector Assistencial

Barcelona, 22 de maig de 2025