

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

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1 – Solució monitorització híbrida per oncohematologia pediàtrica TPH

Definició
<p>El lot inclou una solució pel sistema de monitorització de l'àrea de TPH d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital materno-infantil de l'HUVH. Es compon de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 monitors de capçalera - 1 monitor de transport - 1 central - Accessoris <p>Cal adjuntar Product Datasheet</p> <p>No inclou un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs</p>

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 (Gazela)
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'aritmies
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 grau 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
SI	16	Inclou llicència per tots els monitors per a central en tots els monitors 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

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

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 lletnia, 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 Gazela																																																																																										
SI	23	Permet la introducció de variables clíniques pròpies definides pel centre cooperatiu per enviament a Gazela. 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Identificador(Catàleg. ICS)</th> <th>Descripció</th> <th>Unitats</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TAS</td><td>Sístole</td><td>mmHg</td></tr> <tr><td>TAD</td><td>Diàstole</td><td>mmHg</td></tr> <tr><td>TAM</td><td>Mitjana Sístole i Diàstole</td><td>mmHg</td></tr> <tr><td>FC</td><td>Frecuència cardíaca</td><td>ppm</td></tr> <tr><td>O2</td><td>Sat O2</td><td>%</td></tr> <tr><td>TEMP</td><td>Temperatura termòmetre</td><td>°C</td></tr> <tr><td>FR</td><td>Frecuència respiratòria</td><td>rpm</td></tr> <tr><td>EM</td><td>Estat Mental</td><td>Conscient (1)</td></tr> <tr><td>EVA</td><td>Dolor (EVA)</td><td>0-10</td></tr> <tr><td>EWB</td><td>Dolor (Wong-Baker)</td><td>0-10</td></tr> <tr><td>VA97674796</td><td>Dolor (CRIES)</td><td>0-10</td></tr> <tr><td>COMEVA</td><td>Dolor (Comfort)</td><td>6-30</td></tr> <tr><td>FCEVA</td><td>Dolor (Fisiològica Conductual)</td><td>0-24</td></tr> <tr><td>FIO2</td><td>FIO2</td><td>%</td></tr> <tr><td>VA000004614</td><td>Flux d'O2</td><td>lpm</td></tr> <tr><td>GLC</td><td>Glicèmia</td><td>30-600</td></tr> <tr><td>MIC</td><td>Micció</td><td>0-100</td></tr> <tr><td>DIU</td><td>Diüresi</td><td>0-5000</td></tr> <tr><td>DEP</td><td>Deposicions</td><td>0-20</td></tr> <tr><td>PES</td><td>Pes</td><td>0,0-400,0</td></tr> <tr><td>TLL</td><td>Talla</td><td>50,0-220,0</td></tr> <tr><td>VA000004611</td><td>Font O2</td><td>.</td></tr> <tr><td>VA000004341</td><td>Criteri clínic infermer</td><td>.</td></tr> <tr><td>VA40567334</td><td>PVC</td><td>cmH2O</td></tr> <tr><td>VA000000201</td><td>Flebitis</td><td>0-5</td></tr> <tr><td>10018950.10003646.10016822.10012618</td><td>Proteinúria (0-4)</td><td>(+/-)</td></tr> <tr><td>10018997.10003262.10016827.10004076</td><td>Ompliment capil·lar Temps (seg)</td><td>segons</td></tr> <tr><td>VA14341352</td><td>Loquis</td><td></td></tr> <tr><td>VA79061179</td><td>Pèrdues vaginals</td><td>1 - 6</td></tr> </tbody> </table>			Identificador(Catàleg. ICS)	Descripció	Unitats	TAS	Sístole	mmHg	TAD	Diàstole	mmHg	TAM	Mitjana Sístole i Diàstole	mmHg	FC	Frecuència cardíaca	ppm	O2	Sat O2	%	TEMP	Temperatura termòmetre	°C	FR	Frecuència respiratòria	rpm	EM	Estat Mental	Conscient (1)	EVA	Dolor (EVA)	0-10	EWB	Dolor (Wong-Baker)	0-10	VA97674796	Dolor (CRIES)	0-10	COMEVA	Dolor (Comfort)	6-30	FCEVA	Dolor (Fisiològica Conductual)	0-24	FIO2	FIO2	%	VA000004614	Flux d'O2	lpm	GLC	Glicèmia	30-600	MIC	Micció	0-100	DIU	Diüresi	0-5000	DEP	Deposicions	0-20	PES	Pes	0,0-400,0	TLL	Talla	50,0-220,0	VA000004611	Font O2	.	VA000004341	Criteri clínic infermer	.	VA40567334	PVC	cmH2O	VA000000201	Flebitis	0-5	10018950.10003646.10016822.10012618	Proteinúria (0-4)	(+/-)	10018997.10003262.10016827.10004076	Ompliment capil·lar Temps (seg)	segons	VA14341352	Loquis		VA79061179	Pèrdues vaginals	1 - 6
Identificador(Catàleg. ICS)	Descripció	Unitats																																																																																										
TAS	Sístole	mmHg																																																																																										
TAD	Diàstole	mmHg																																																																																										
TAM	Mitjana Sístole i Diàstole	mmHg																																																																																										
FC	Frecuència cardíaca	ppm																																																																																										
O2	Sat O2	%																																																																																										
TEMP	Temperatura termòmetre	°C																																																																																										
FR	Frecuència respiratòria	rpm																																																																																										
EM	Estat Mental	Conscient (1)																																																																																										
EVA	Dolor (EVA)	0-10																																																																																										
EWB	Dolor (Wong-Baker)	0-10																																																																																										
VA97674796	Dolor (CRIES)	0-10																																																																																										
COMEVA	Dolor (Comfort)	6-30																																																																																										
FCEVA	Dolor (Fisiològica Conductual)	0-24																																																																																										
FIO2	FIO2	%																																																																																										
VA000004614	Flux d'O2	lpm																																																																																										
GLC	Glicèmia	30-600																																																																																										
MIC	Micció	0-100																																																																																										
DIU	Diüresi	0-5000																																																																																										
DEP	Deposicions	0-20																																																																																										
PES	Pes	0,0-400,0																																																																																										
TLL	Talla	50,0-220,0																																																																																										
VA000004611	Font O2	.																																																																																										
VA000004341	Criteri clínic infermer	.																																																																																										
VA40567334	PVC	cmH2O																																																																																										
VA000000201	Flebitis	0-5																																																																																										
10018950.10003646.10016822.10012618	Proteinúria (0-4)	(+/-)																																																																																										
10018997.10003262.10016827.10004076	Ompliment capil·lar Temps (seg)	segons																																																																																										
VA14341352	Loquis																																																																																											
VA79061179	Pèrdues vaginals	1 - 6																																																																																										
SI	24	Cal incloure una entrades lliures 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 addicionals 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 addicionals - indicar que poden mesurar i cost																																																																																										

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

1.2. Solució de transport: mòdul multiparamètric bàsic de transport connectat a un monitor principal		
SI	26	Solució de monitorització modular durant el transport del pacient. Es compon de : - monitor principal - mòdul de transport amb pantalla acobable al monitor principal
SI	27	La configuració del monitor principal i mòdul de transport ha de ser el més compacte possible
SI	28	Monitor principal
SI	29	Pantalla mínima del monitor: 12" TFT tàctil amb 6 traços simultanis a color
SI	30	Tendències gràfiques i taules de paràmetres, com a mínim de les darreres 48 hores
SI	31	Visualització de 12 derivacions de l'ECG simultànies
SI	32	Anàlisi d'aritmies
SI	33	Possibilitat de visualitzar, simultàniament i independentment, les corbes i els valors numèrics i corbes dels paràmetres monitorats
SI	34	Possibilitat de parametritzar la freqüència respiratòria amb corba i valor
SI	35	Possibilitat de congelació d'imatge
SI	36	Alarmes configurables i jerarquitzables de màxims i mínims per a tots els paràmetres controlats per alarma.
SI	37	Memòria de paràmetres i gràfiques (indicar nombre d'hores)
SI	38	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	39	Inclou llicència per a central i connexió LAN
SI	40	Mòdul de transport
SI	41	El monitor ofert haurà d'incorporar una solució per al trasllat i intercanvi de pacients que garanteixi el monitoratge (amb pantalla) al llarg de tot el moviment del pacient.
SI	42	Monitor de trasllat intrahospitalari amb capacitat per a la mesura d'ECG, PANI, SpO2, FR, T i PAI
SI	43	Pantalla color tàctil d'un mínim de 6". Indicar
SI	44	Duració de bateria d'un mínim de 2 h aproximadament. Indicar autonomia i temps de càrrega
SI	45	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'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1.3. Centrals de monitoratge connectables a servidor central		
SI	46	Maquinari:
SI	47	Incorporació de, com a mínim, dues pantalles TFT color de 23" o una solució més adient per a la correcta visualització
SI	48	Les pantalles han d'estar preparades per a anclatge VESA universal per a muntar en les parets del control
SI	49	Incloure suport mural per les dues pantalles per a muntar en les parets del control
SI	50	Teclat alfanumèric i ratolí per a introducció de dades des de la Central
SI	51	Incloure altaveu per la central si requereix
SI	52	Ha d'integrar-se amb les impressores de xarxa disponibles al centre
SI	53	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	54	Configuració RAID que garanteix la continuïtat de funcionament normal en les situacions d'avaria d'un dels discs durs
SI	55	Inclou SAI amb estabilitzador del corrent, amb autonomia mínima d'una hora
SI	56	Programari:
SI	57	Sistema de monitoratge i gestió de dades de pacients
SI	58	Identificació de pacient amb nom, NHC i llit de forma senzilla, recuperant i integrant les dades de forma automàtica des del cens de pacients del centre amb validació posterior del professional
SI	59	Capacitat per a connexió de telemetria, monitors i monitors Wi-Fi
SI	60	Anàlisi d'arrítmies avançat i anàlisi del segment ST, QT, en 12 derivacions. Detall d'arrítmies classificades
SI	61	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	62	Capacitat d'emmagatzematge mínim d'ones en temps real de 38 hores per a tots els pacients en la pròpia central de monitoratge.
SI	63	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	64	Subministrament de totes les llicències necessàries per a la implementació de la solució proposta (S.O., gestor de base de dades, etc.)
SI	65	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	66	Programari independent davant la infraestructura de xarxa utilitzada mitjançant l'ús d'estàndards de comunicació basats en protocol TCP/IP
SI	67	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	68	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	69	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	70	En cas que sigui necessari un servidor central, cal incloure'l a l'oferta, així com totes les llicències de virtualització i programaris necessaris
SI	71	Detallar el sistema de contingència de la fallida de la xarxa de comunicacions i el programari propietari intermedi
SI	72	Accés remot: llicència de programari que permeti la connexió assegurada, 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 i fent servir el directori actiu del Centre - indicar per quants punts i funcionament
SI	73	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	74	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'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1.4. Accessoris i recanvis		
SI	75	9 Braç abatible (regulable en alçada) compatible amb el riell mural ja instal·lat als boxos amb sistema per a la recollida i ordenació del cablejat i fuetons
SI	76	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	77	9 Fuetons connexions externes -Xarxa LAN del centre
SI	78	ECG.ST i FC: - 10 cables troncal d'ECG de 3 latiguets reutilitzables - 3 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	79	SpO2 (tecnologia Masimo) -10 cable troncal + sensors de dit rebutjables (per cada monitor)
SI	80	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 -1 Adults Obès (si algun maneguet és d'un sol ús caldrà com a mínim 40 unitats)
SI	81	TEMPERATURA continua: - 2 sensors de temperatura contínua cutània (tipus llentia)
SI	82	TEMPERATURA Spotcheck: - 9 Sensor de temperatura axilar per cada monitor -2 sensors de temperatura frontal
SI	83	Per al conjunt
SI	84	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	85	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	86	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	87	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	88	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'oncohematologia infantil i adolescent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1.5. Connectivitat i programari		
SI	89	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 adicional- mapa monitors i compatibilitats
SI	90	Indicar opcions de visualització remota de la central (solució inclosa, llicències i opcions incorporades o cost adicional de la solució no inclosa en la oferta)
SI	91	La central ha de complir el protocol de comunicacions HL7 i ha de retornar els resultats a través de missatges ORU.
SI	92	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	93	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	94	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	95	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 demografic de la unitat
SI	96	Capacitat d'interoperabilitat per HL7 amb servei web amb els sistemes d'informació de l'organització - cal que pugui passar dades a gazela i rebre cens pacients de la Unitat. Detalls de la integració es donaran en visita informatica previa
SI	97	Capacitat d'integració amb Webservice HL7 per la consulta del pacient contra el cens del HIS
SI	98	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 mantigui els elements necessaris seguint les indicacions de la direcció del centre
SI	99	Especificar plans de contingència de l'equip i programari

2. MILLORES

LOT 1 – Solució monitorització híbrida per oncohematologia pediàtrica TPH

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

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50	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 dels boxos de TPH 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
7	>3,50	2	Detallar arquitectura, prestacions i funcionament de la solució de mobilitat. Requeriments específics de wifi
			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 dels boxos de TPH 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 Es valoraran les funcionalitats del programari, usabilitat, intuïtivitat i integració. Indicar.
7	>3,50	3 4 5 6	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors de les prestacions tècniques i funcionals del monitor de capçalera
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada
			P op-Puntuació oferta a puntuar Versatilitat de medicions de temperatura: nombre de ports de connexió, tipus de contínua i discreta (spot check), etc
			Millors prestacions i adequació de la bateria
			Eines d'ajuda a la decisió clínica. Indicar el detall de les funcionalitats.
			Possibilitat futura de monitoritzar CO2. Indicar la solució
3	>1,50	7	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€
3	>1,50	8 9	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta arquitectura i prestacions d'integracions
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada
			P op-Puntuació oferta a puntuar Millor proposta d'integració i arquitectura per aquest projecte, sinergies amb altres unitats i ampliacions futures Millor alta pacients, entrades de dades manual, exportacions dades i compliment dels requeriments integració amb Gazela i demogràfics

3. NORMATIVA

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

4. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

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

Lot	Qtt	Preu unitari sense IVA	IVA	Preu unitari amb IVA	Import sense IVA	Import amb IVA
Lot 1 - Solució monitorització híbrida per oncohematologia pediàtrica TPH	1	97.520,66 €	21%	118.000,00 €	97.520,66 €	118.000,00 €
				TOTAL	97.520,66 €	118.000,00 €

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).
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'avaria 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.

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

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 tornos). 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.

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

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

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

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, 27 de juny de 2024