

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1 - Dermatoscopis digitals

Definició
Equip portàtil per exploració de la pell que ajuda a detectar les lesions sense l'ús d'oli (detecció precoç de melanomes)
Cal adjuntar Product Datasheet
No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs
Prestacions tècniques i funcionals
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
1. Dermatoscopi digital
Equip compacte o basada en smartphone o similar (cal incloure solució completa en la oferta si cal smartphone, carregadors i cables) o altre equipament esta inclòs - detallar configuració del conjunt de la solució
Solució ergonòmica i confortable que es pot controlar amb una sola mà
Solució lleugera amb un pes inferior a 300g aproximadament
Incorpora una lent acromàtica amb diàmetre de 25 mm com a mínim
Magnificació:
- òptica mínim 15 augments - indicar salts de magnificació
- digital - mínim 25 augments sense pèrdua perceptible de qualitat d'imatge - indicar salts de magnificació
Resolució mínima de 10Mpx
Enfocament automàtic i manual
Il·luminació de la pell a través de llum LED. Indicar:
- Temperatura de color. Ha de ser de 5.000k aprox
- Vida útil. Mínim 50.000h
- Intensitat de llum màxima (lux). Ha de ser regulable
- Índex de Rendiment de Color. Ha de ser ≥ 80
Opció de configuració de la il·luminació de manera que es pugui escollir que sigui polaritzada o no per reduir reflexos
Comandament de la solució mitjançant botonera i/o pantalla tàctil
Pantalla per visualització en color mínim 4,5". Indicar característiques tècniques de la pantalla
Bateria recarregable. Indicar autonomia (mínima 3 hores) i temps de càrreg completa (màxim 3h). La solució ha d'incloure indicador de l'estat de la bateria
2. Programari d'adquisició
L'equip integra un programari d'adquisició per la captura d'imatges durant exploracions
Funcions mínimes del programari:
- Anotació de comentaris
- Designació de la imatge en mapa corporal
- Seguiment de lesions
Indicar totes les eines i funcionalitats de programari
Exportació de les dades adquirides addicionals a imatges a programari de diagnòstic i seguiment de malalties de la pell
3. Connectivitat i integració
Solució amb possibilitat de connexió a la xarxa del centre via Ethernet i/o WiFi
Integració per incorporar el llistat de pacients programats amb les seves dades demogràfiques mitjançant DICOM Worklist (agenda i/o demogràfics de pacient). Incloure DICOM Worklist
Enviamet d'imatges en format DICOM al PACS de l'Hospital. Incloure DICOM Storage
Cal incloure DICOM Conformance Statement

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

4. Accessoris, manteniment i fungible

Cal incloure carregador de bateria o cable USB per a càrrega

Cal incloure funda adequada

Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris

Tots els cables i connectors necessaris per al correcte funcionament de l'equip

Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu unitari (€) (IVA inclòs) d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)

Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor. Indicar referència, model, preu dels kits amb el nº d'unitats i codi SAP (si en té) i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte

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'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 2 - Electroestimulador pediàtric

Definició
Electroestimulador per a la Unitat de Oncohematologia.
Cal adjuntar Product Datasheet
No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs
Prestacions tècniques i funcionals
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
1. Característiques generals
Solució d'electroestimulació basada en consola per l'ús en sondes.
Les dimensions de l'equip no poden superar 225 x 270 x 110 mm (Amplada x Profunditat x Alçada).
Pes màxim de l'equip de 2,5 kg.
Freqüència d'estimulació d'aproximadament 50 Hz. Indicar freqüència en Hz.
Estimulació amb corrent constant ajustable. Rang d'amplitud de sortida de fins a aproximadament 100mA en el seu màxim. Indicar rang en mA.
Duració dels pulsos d'electroestimulació alts i baixos d'aproximadament 200 i 500 µs. Indicar valors en µs.
Indicadors de funcionament visibles per a l'usuari. Especificar.
Indicar comandaments pel funcionament de l'equip.
2. Accessoris, recanvis i fungible
Inclou pedal de control
Inclou equipament per a fer test de seguretat de funcionament.
Inclou tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris.
Tots els cables i connectors necessaris per al correcte funcionament de l'equip
Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor (kit manteniment, filtres, pantalla, placa control, bateries, altres) necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model, preu unitari (€) (IVA inclòs) i freqüència ed canvi d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)
Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model, preu dels kits amb el nº d'unitats i codi SAP (si en té) i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte
Cal incloure tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet de l'equip. Inclou el carregador de bateries i l'adaptador a la xarxa elèctrica.
Dotació inicial de fungible (sondes) 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'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 3 – Espiròmetre

Definició
Equip per a proves d'espirometria en pacients pediàtrics.
Cal adjuntar Product Datasheet
No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs
Prestacions tècniques i funcionals
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
1. Característiques tècniques i funcionals
Permet fer proves d'espirometria lenta, forçada, corbes flux/volum, broncodilatació i broncorovocació.
Disposa de programes i incentius animats per a fer les proves d'espirometria en pacients pediàtrics.
Dimensions i pes de les diferents parts.
Mesura de flux i volum per mitjà de pneumotacògrafs
Vida útil del transductor de flux
Indicar el rang de volum, amb precisió que no superi el $\pm 3\%$ (o 0.05L)
Indicar rang de flux, amb precisió que no superi el $\pm 5\%$ (o 200 mL/s)
Indicar resistència a 10 l/s
Disposa d'indicadors gràfics
Visualització en temps real de la corba flux / volum , volum / temps i de la corba espiratòria i inspiratòria durant la realització de l'espirometria forçada
Obtenció dels paràmetres següents:
- Corbes flux/volum amb determinació FEV1, FEV0,75, FEV0,5 FVC, FEV1%FVC, PEF, MEFxx,...
- Volums estàtics com Vcmax, IC-F, ERV-F,..
- Espirometria lenta amb determinació de VC IN, VC EX, IC, ERV, IRV,...
- Ventilació voluntària màxima amb determinació MVV,
Probes broncodilatadores i anàlisi de tendències
Gestió de probes pre/post i anàlisi de tendències
Incorporació de valors teòrics de referència de múltiples autors, incloent GLI 2012 i GLI neutral 2022
Expressió de valors de referència en z-scores, en forma numèrica i gràfica.
Disposa de generador d'informes. Indicar el format.
Disposa d'incentius animats durant la realització de l'espirometria.
Permet emmagatzemar diferents proves d'un mateix pacient.
Permet connectar-se a un PC.

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

2. Accessoris, recanvis i fungible

Inclou tot el material i accessoris necessaris per al seu funcionament. Ha d'incloure:

- Màneg de subjecció pel pacient
- Pinces nasals
- Protector bucal
- Filtre bacterià / víric
- Adaptador de calibratge

Tots els cables i connectors necessaris pel correcte funcionament de l'equip

Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu unitari (€) (IVA inclòs) d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)

Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor. Indicar referència, model, preu dels kits amb el nº d'unitats i codi SAP (si en té) i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte

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

3. Connectivitat i integració

En el cas que sigui necessari un PC per a fer operativa la solució:

- Si la solució és totalment funcional, integrada i compatible amb el PC estàndard de l'Hospital (model TIC de CTTI de GenCat), aquest PC s'ha d'incloure en l'oferta – el model del PC CTTI s'especificarà durant la visita informàtica.

- Si la solució no és compatible amb el PC estàndard de l'Hospital, cal incorporar un PC en la oferta i detallar les característiques de l'equip que es subministrarà, que ha de ser compatible amb el sistema antivíric corporatiu i integrable en el domini (mitjançant identificació usuari-contrasenya).

El PC haurà d'incloure monitor, teclat alfanumèric i ratolí per introduir dades.

La solució proposada no ha de deixar cap tipus d'informació clínica rellevant a l'ordinador de l'equip.

Software compatible amb Windows

En cas que sigui necessari un servidor (on haurà de quedar continguda total la informació clínica rellevant) per fer operativa la solució:

- Si la solució és totalment funcional, integrada i compatible amb un servidor virtual, aquest el proporcionarà l'Hospital juntament amb la seva llicència de SO Windows 2020 Server. Qualsevol altre llicència necessària pel correcte funcionament de la solució, ha d'estar inclosa en l'oferta – el model del servidor que posa l'Hospital s'especificarà durant la visita informàtica

- Si la solució no és compatible amb un servidor virtual, cal incorporar un servidor físic en la oferta i detallar les característiques de l'equip que es subministrarà.

Integració per incorporar el llistat de pacients programats amb les seves dades demogràfiques mitjançant missatgeria HL7 SIU/Webservice (agenda i/o demogràfics de pacient)

Enviamet d'informes PDF a la Historia Clínica de l'Hospital (SAP Argos) via HL7/Webservice

Enviamet de l'informe generat per l'equip a recurs compartit a indicar pel Servei. L'informe generat ha tenir nom customitzable segons les directius de la Direcció TIC de l'Hospital

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 4 – Cicloergòmetre

Definició
Sistema de rehabilitació de braços i cames que permet exercitar de forma assistida i passiva els malalts enllitats.
Cal adjuntar Product Datasheet
No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs
Prestacions tècniques i funcionals
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
1. Característiques tècniques i funcionals
Equip que permeti adaptar-se a llits de fins a 110 cm d'amplada. Indicar dimensions (longitud, alçada, amplada i petjada de l'equip) en esquema.
Pes de l'equip.
Pes i alçada compatibles del pacient.
Xassís d'altura màxima de 10 cm que permeti la compatibilitat amb els llits del hospital.
Braç orientable per a la millor col·locació dels diferents elements de l'equip (pantalla, guies de cames...)
Pantalla on es mostrin les dades relacionades amb l'exercici.
Comandament a distància per al pacient
Materials resistents als cops i fàcils de netejar
Els suports pels pacients han d'estar fabricats amb sistema d'escuma o material similar per tal d'evitar el fregament amb el cos del pacient
Possibilitat d'emmagatzematge dels resultats dels exercicis i capacitat d'exportació. Indicar capacitat d'emmagatzematge i mètode d'exportació (USB, etc.)
Funcions
Ha d'incloure sistemes de seguretat per al pacient.
Regulació dels diferents paràmetres durant l'exercici. Indicar: - Rang de resistència en rehabilitació activa (en Nm) - Rang de velocitat en rehabilitació passiva (en r.p.m) - Rang de potència en rehabilitació passiva - Temps d'exercici (en min)
Inclou programes d'exercici predefinits.
Es mostren indicadors de simetria del moviment durant l'exercici
Mesures per la detecció del to muscular (espasmes)

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

2. Accessoris, recanvis i fungible
Inclou guies per a les cames
Inclou canelleres per a la fixació de les extremitats superiors
Inclou suports per als avantbraços
La solució incorpora un sistema de control de l'equip mitjançant comandament.
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
Tots els cables i connectors necessaris per al correcte funcionament de l'equip
Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu unitari (€) (IVA inclòs) d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)
Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor. Indicar referència, model i preu dels kits amb el nº d'unitats i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte
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

LOT 5 - Respirador de transport

Definició
Respiradors controlats per microprocessador, destinats a la ventilació mecànica dels malalts durant els trasllats.
Cal adjuntar Product Datasheet
Prestacions tècniques i funcionals
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
1. Característiques tècniques bàsiques
Respirador compacte apte per al transport intrahospitalari, amb suport de carro i estació base para a la seva subjecció en lliteres de transport
Inclou modes de ventilació per pacients adults
Pantalla de 4,5" com a mínim
Bateria amb autonomia mínima de 7h i temps de càrrega completa de 4h com a màxim
Pes màxim de 6 kg
Indicar dimensions (amplada x profunditat x alçada) en cm. No poden ser superiors a 29 x 18 x 19 cm aproximadament
Protecció IP34 com a mínim contra l'entrada de líquids
Indicar materials de la carcassa

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

2. Modes de ventilació i monitoratges
Modalitat de pressió de suport
Ventilació en apnea
Mode de ventilació obligatòria controlada per volum (CMV)
Mode de ventilació obligatòria controlada per volum sincronitzable amb respiracions espontànies (AC)
Mode de ventilació obligatòria controlada per volum alternable amb respiració espontània assistida (SIMV)
Modalitat de ventilació a dos nivells de pressió
Modalitat de ventilació de pressió positiva contínua
Modalitat de ventilació no invasiva. Indicar modes de ventilació no invasius disponible
Monitoratge de corbes i pressió
Visualització del paràmetres seleccionats
3. Programació de paràmetres
Volum corrent (fins a un mínim de 2.000 ml)
Freqüència respiratòria (fins a un mínim de 50 rpm)
Fracció inspirada d'oxigen entre 0,4 i 1
Flux inspiratori entre 3 i 80 LPM (rang mínim)
Pressió inspiratòria entre 5 i 50 cm H2O (rang mínim)
Temps inspiratori entre 0.2 i 6 segons (rang mínim)
Nivell de pressió positiva espiratòria final d'entre 0 i 20 cm H2O (rang mínim)
Nivell de pressió de suport entre 0 i 35 cm H2O (rang mínim)
4. Alarmes, connectivitat i accessoris
<u>Alarmes</u>
Pressió a les vies aèries (alta/baixa)
Freqüència respiratòria elevada
Volum per minut (alt/baix)
Fallada de subministrament de gasos
Apnea
<u>Connectivitat</u>
Indicar capacitat d'exportació de dades
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)
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
Tots els cables i connectors necessaris per al correcte funcionament de l'equip
Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor (kit manteniment, filtres, pantalla, placa control, bateries, altres) necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model, preu unitari (€) (IVA inclòs) i freqüència ed canvi d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)
Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model, preu dels kits amb el nº d'unitats i codi SAP (si en té) i el preu unitari (€) (IVA inclòs) - filtres, tubuladures exclusives i tot el necessari. Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte
Cal incloure tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet de l'equip. Inclou el carregador de bateries i l'adaptador a la xarxa elèctrica.
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'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

2. MILLORES

LOT 1 - Dermatoscopis digitals

Punts a atorgar: 18		2b) Millores a considerar:	
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a les prestacions tècniques i funcionals
		1	Millor solució d'òptica amb màxima magnificació sense pèrdua perceptible de qualitat d'imatge
		2	Màxima resolució superior a la mínima requerida
		3	Millors característiques tècniques de la bateria. Menor temps de càrrega i major autonomia
		4	Millors prestacions de la pantalla de visualització (dimensions, brillantor, etc.)
		5	Millors prestacions de la font de llum (major vida útil, etc.)
		6	Prestacions i funcionalitats de programari adquisició
		7	Altres millores que augmentin les prestacions tècniques i funcionals de la solució
12	>6,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Prestacions del programari diagnòstic i seguiment de malalties de la pell
			Inclusió de programari amb eines per a diagnòstic i seguiment patologies de la pell. El programari l'han de poder utilitzar simultàniament com a mínim tants usuaris com unitats de dermatoscopis inclosos en l'ofert:
			- Indicar totes les eines i funcionalitats de programari
			- Indicar si disposa de eines addicionals de diagnòstic basades en assistents d'IA o altres
			- Genera informes en format PDF. Indicar estructura informe i la informació que conté
			- En cas que sigui necessari un PC per a fer operativa la solució:
			- Si la solució és totalment funcional, integrada i compatible amb el PC estàndard de l'Hospital (model TIC de CTTI de GenCat), aquest PC s'ha d'incloure en l'oferta – el model del PC CTTI s'especificarà durant la visita informàtica.
			- Si la solució no és compatible amb el PC estàndard de l'Hospital, cal incorporar un PC en la oferta i detallar les característiques de l'equip que es subministrarà, que ha de ser compatible amb el sistema antivíric corporatiu i integrable en el domini (mitjançant identificació usuari-contrasenya). El PC haurà d'incloure monitor, teclat alfanumèric i ratolí per introduir dades.
			- La solució proposada no ha de deixar cap tipus d'informació clínica rellevant a l'ordinador de l'equip.
			- En cas que sigui necessari un servidor (on haurà de quedar continguda total la informació clínica rellevant) per fer operativa la solució:
		8	- Si la solució és totalment funcional, integrada i compatible amb un servidor virtual, aquest el proporcionarà l'Hospital juntament amb la seva llicència de SO Windows 2020 Server. Qualsevol altre llicència necessària pel correcte funcionament de la solució, ha d'estar inclosa en l'oferta – el model del servidor que ofereix l'Hospital s'especificarà durant la visita informàtica
			- Si la solució no és compatible amb un servidor virtual, cal incloure un servidor físic en la oferta i detallar les característiques de l'equip que es subministrarà, que com a mínim ha de complir amb els requisits que s'indicanen en la visita informàtica
			- Explicar arquitectura física dels servidors i xarxa
			Integració:
			- Incloure totes les llicències necessàries pel correcte funcionament de la solució (licències de base de dades SQLServer, llicència motor d'integració, etc)
			- Es realitzarà una revisió amb la Direcció TIC de l'Hospital durant la visita informàtica per protecció antivirus, maqueta del centre, integració, etc.
			- Estan incloses totes les instal·lacions, recursos necessaris i visites de servei tècnic per la completa i correcta configuració de la integració en totes les seves modalitats seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i Sistemes de l'Hospital.
			- Indicar si la solució oferta pot treballar i incorporar LDAP (Active Directory corporatiu de l'Hospital)
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de preus de recanvis
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals.
			Indicar preu de recanvi (indicar referència i preu amb IVA inclòs) de:
		9	- Lent /òptica
			- Pantalla de visualització
			- Bateria
			- Cable de càrrega /carregador de bateria
			- Font de llum LED
			- Smartphone o similar o conjunt de carcassa i electrònica de la solució - en cas de reparació/substitució completa
		10	Compatibilitat de la solució oferta amb altres òptiques de característiques diferents a l'òptica inclosa en la oferta. Es valora possibilitat d'intercanviar òptiques. Indicar si l'oferta inclou òptiques addicionals.

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Punts a atorgar: 30		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a	
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Facilitat de maneig, muntatge i desmuntatge, ergonomia, seguretat i adequació a l'entorn
		11	Usabilitat del dermatoscopi i comoditat de l'usuari durant el seu ús en exploracions. Es valorarà la maniobrabilitat, compacitat, ergonomia i lleugeresa del dermatoscopi mentre es treballa
		12	Es valorarà la facilitat de muntatge i desmuntatge dels diferents components que inclou la solució
		12	Altres aspectes que millorin el maneig de la solució, el confort del dermatòleg, la facilitat de muntatge i desmuntatge, etc
4	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Robustesa, qualitat dels acabats, neteja i higiene
		13	Es revisarà que els materials de la solució presentin resistència al trencat i robustesa en general per garantir un correcte funcionament i mínimes reparacions. Es valorarà resistència als impactes
		14	Es valorarà la qualitat dels acabats
		15	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
7	>3,50		Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, comandament, interfície d'usuari i visualització dels programaris
		16	Interfície d'usuari del programari d'adquisició i facilitat de manipulació dels menús i comandaments. Es valorarà la claredat i simplesa de les indicacions visuals a la pantalla
		17	Interfície d'usuari del programari de diagnòstic i seguiment de malalties i facilitat de manipulació dels menús i comandaments. Es valorarà la claredat i simplesa de les indicacions visuals a la pantalla
		18	Altres aspectes que millorin els programaris de la solució
12	>6,00		Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Qualitat d'imatge, visualització i adequació al diagnòstic dermatològic
		19	Valoració en exploracions reals la qualitat d'imatge i visualització (magnificació resolució, polarització, il·luminació, etc.), i la facilitat de diagnòstic pel Servei de Dermatologia de l'Hospital.

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 2 - Electroestimulador pediàtric

Punts a atorgar:
15

2b) Millores a considerar:

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
10	>5,00	1	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors prestacions tècniques i funcionals
		2	Es valorarà la major precisió, regulació, compacitat, duració dels polsos, etc. que s'adeqüin a les tècniques quirúrgiques
5	>2,50		Altres millores tècniques i funcionals de l'equip que augmentin les prestacions a les descrites
			VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de manteniment
		3	Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar preu de recanvi (indicar referència i preu amb IVA inclòs) de les diferents parts: - Consola - Pedal de comandament - Equipament per a test de seguretat de funcionament.

Punts a atorgar:
33

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
10	>5,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, transportabilitat de l'equipament
		4	Usabilitat de l'electroestimulador i comoditat de l'usuari durant el seu ús. Es valorarà la maniobrabilitat, compacitat, ergonomia i lleugeresa mentre es treballa. Es valorarà la seva adequació a l'entorn quirúrgic disponible
6	>3,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Robustesa i facilitat de neteja
		5	Es revisarà que els materials de la solució presentin resistència al trencat i robustesa en general per garantir un correcte funcionament i mínimes reparacions. Es valorarà resistència als impactes i fregaments, i la qualitat dels acabats
		6	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		7	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
10	>5,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat de l'estimulació en exploracions reals
		8	Es valorarà en intervencions reals la qualitat i precisió de l'estimulació. Es valoraran els resultats de l'estimulació.
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, interfície d'usuari i visualització
		9	Es valorarà la claredat dels indicadors visuals
		10	Es valorarà l'accessibilitat i la facilitat d'ús dels interruptors pedal i controls dels diferents paràmetres ajustables.
		11	Altres aspectes que millorin el maneig de la solució

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 3 – Espiròmetre

Punts a atorgar:
18

2b) Millores a considerar:

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors prestacions tècniques i funcionals
		1	Es valorarà una major oferta de incentius animats per a dur a terme les proves d'espirometria en pacients menors a sis anys.
		2	Es valorarà que la solució pugui ampliar-se per a dur a terme proves de pletismografia en pacients pediàtrics.
		3	Es valoraran altres característiques que millorin les prestacions tècniques i funcionals de l'equip.
7	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Evidència científica a nivell internacional
		4	Presentar mínim tres publicacions científiques que pertanyin a estudis internacionals de bronquitis obliterant, intersticials i asma en pacients pediàtrics realitzats en hospitals de tercer nivell o equivalent.
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de manteniment
		5	Es valorarà la compatibilitat dels components de la solució oferta amb l'equipament existent a l'Hospital.
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals.
			Indicar preu de recanvi (indicar referència i preu amb IVA inclòs) de les diferents parts:
		6	- Transductor de flux - Tub - Màneg de subjecció - Pines nasals - Protector bucal - Filtre bacterià / víric - Adaptador de calibratge

Punts a atorgar:
30

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
10	>5,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, comandament, interfície d'usuari i visualització
		7	Es valorarà la interfície d'usuari, la intuitivitat dels menús i la seva facilitat d'ús, la claredat dels informes i les gràfiques presentades on es mostri tota la informació necessària.
10	>5,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació de les proves d'espirometria a pacients
		8	Es valorarà la idoneïtat en ús amb pacients pediàtrics reals durant la realització de les diferents proves d'espirometria. Es valorarà la sensibilitat i especificitat dels resultats.
5	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, transportabilitat, facilitat de muntatge i accessoris
		9	Mànec manejable i còmode pel pacient. Parts i accessoris ben integrats en la solució
		10	Es valorarà la facilitat de muntatge i desmuntatge de la solució.
		11	Altres prestacions que millorin l'ergonomia de la solució.
		12	Es valorarà la facilitat de manteniment del transductor de flux.
		13	Altres aspectes que millorin l'ergonomia, transportabilitat i facilitat de muntatge i manteniment de la solució
5	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa, seguretat i neteja
		13	Es revisarà que els materials de la solució presentin resistència al trencat i robustesa en general per garantir un correcte funcionament i mínimes reparacions. Es valorarà resistència als impactes i fregaments, i la qualitat dels acabats
		14	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		15	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 4 – Cicloergòmetre

Punts a atorgar: 20

2b) Millores a considerar:

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
10	>5,00	1	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millores prestacions pel que fa a les dimensions ocupades de la solució
			Optimització de l'espai disponible i ergonomia de treball. Menor petjada necessària de la solució (ampada x profunditat) l'espai requerit. Es valorarà la màxima compacitat i necessitat de menys espai
5	>2,50	2	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millores de les prestacions tècniques i funcionals de l'equip
			Es valorarà la inclusió d'un assistent de col·locació de les extremitats.
			Inclou mesures per la mediació dels espasmes.
			Altres característiques tècniques i funcionals que millorin les prestacions de l'equip.
5	>3,50	5	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de manteniment
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar recanvis principals i preu dels mateixos (indicar referència i preu amb IVA inclòs).
			- Accesoris per a extremitats (peus i mans) - Motor - Rodes - Pantalla de control i visualització

Punts a atorgar: 28

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50	6	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, facilitat de transport i emmagatzematge de l'equip
			Equip compacte que faciliti el transport i la disposició de l'equip en espais reduïts.
			Millora del flux assistencial i compatibilitat amb altres sistemes disponibles al servei.
7	>3,50	9	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, interfície d'usuari i visualització
			Es valorarà la bona visualització de la pantalla i facilitat d'ús per part de l'usuari. Es valorarà la claredat de les indicacions visuals
			Menús intuïtius amb fàcil configuració dels entrenaments.
7	>3,50	12	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Acoblament de la solució, adequació a les necessitats de pacient crític
			Es valorarà un bon acoblament de l'equip en el llit del servei i fàcil col·locació del pacient en l'equip
			Es valorarà la qualitat dels exercicis i entrenament per a pacients crític d'UCI. Solució adaptable i personalitzable en funció de les necessitats del pacient crític
7	>3,50	15	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Seguretat, robustesa, material i neteja
			Es revisarà que els materials de la solució presentin resistència al trencat i robustesa en general per garantir un correcte funcionament i mínimes reparacions. Es valorarà resistència als impactes i fregaments, i la qualitat dels acabats
			Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		16	Qualitat de l'estructura. Estabilitat i integració adequada dels diferents components.
		17	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
		18	

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 5 - Respirador de transport

Punts a atorgar: 10

2b) Millores a considerar:

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a les prestacions tècniques i funcionals
		1	Màxima compacitat - volum inferior al màxim permès
		2	Millors característiques tècniques de la bateria. Menor temps de càrrega i major autonomia
		3	Millors funcionalitats, modes ventilatoris i visualització
		4	Altres millores que augmentin les prestacions tècniques i funcionals de la solució
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de preus de recanvis
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals.
		5	Indicar preu de recanvi (indicar referència i preu amb IVA inclòs) de:
			- Pantalla visualització
			- Bateria
			- Principals tarjetes

Punts a atorgar: 38

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Modes de comandament i usabilitat de respirador (interfície d'usuari i visualització de la pantalla)
		6	Interfície d'usuari d'ús intuïtiu i facilitat de manipulació dels menús i comandaments. Es valorarà la visualització de la pantalla i la claredat i simplicitat de les indicacions visuals i acústiques
		7	Alarms i usabilitat del programari
		8	Altres aspectes que millorin el maneig, funcionalitats i usabilitat de la solució
12	>6,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació dels modes ventilatoris i maniobres a pacients
		9	Es valorarà la idoneïtat en ús amb pacients reals durant el transport dels modes ventilatoris incorporats i maniobres amb pacients del respirador de transport
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa, qualitat dels acabats, neteja i higiene
		10	Es revisarà que els materials del respirador presentin resistència al trencat i robustesa en general per garantir un correcte funcionament i mínimes reparacions. Es valorarà resistència als impactes i fregaments, i la qualitat dels acabats
		11	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons del respirador
		12	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, transport, seguretat i adequació a l'entorn
		13	Es valorarà l'ergonomia, la transportabilitat, la seguretat i adequació del respirador a l'espai disponible i a les necessitats del servei
		14	Altres aspectes que facilitin l'ergonomia, seguretat, idoneïtat i transport de la solució
5	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús i adequació a les necessitats del servei - muntatge infermeria
		15	Es valorarà la configuració global de l'equip, els accessoris i la seva adaptació per a l'ús en pacients (connexions, latiguillos, tubuladures, sostenibilitat, etc.)
		16	Es valorarà la facilitat d'ús, de muntatge, desmuntatge i integració de les diferents parts i accessoris del respirador - muntatge infermeria
		17	Altres prestacions que millorin l'adequació de i facilitat d'ús del respirador

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

3. NORMATIVA

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

4. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

LOT	Descripció equipament	HUVH AH01	Preus Nets (sense IVA)	Preus Licitació (amb IVA)	Total (Sense IVA)	Total (amb IVA)
EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON						
LOT 1	Dermatoscopis digitals	4	1.429,00	1.729,09	5.716,00	6.916,36
LOT 2	Electroestimulador pediàtric	1	6.611,57	8.000,00	6.611,57	8.000,00
LOT 3	Espiròmetre	1	10.743,80	13.000,00	10.743,80	13.000,00
LOT 4	Cicloergòmetre	1	12.396,69	15.000,00	12.396,69	15.000,00
LOT 5	Respirador de transport	2	11.278,76	13.647,30	22.557,53	27.294,61
	TOTALS	45			58.025,59	70.210,97

Les empreses es podran presentar a tots els lots que creguin oportú.

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

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

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 cursets 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 cursets 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 (Lots 1 i 3)** - 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 les visites 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:** cal 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 mostres, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà les mateixes (electromedicina@vallhebron.cat o 93.274.60.30)

Subministrament d'equipament divers per l'àrea d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Valoració de la mostra es farà segons s'indica en els criteris d'adjudicació

Proves tècniques

- **Prova connexió informàtica (Lots 1 i 3)** - 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 pels lots 1 i 3
- b) Lliurament certificat presentació de la mostra per tots els lots
- c) Lliurament certificat prova tècnica pels lots 1 i 3

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 completa 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, 29 de setembre de 2025