

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

1.- Criteris de valoració objectius. La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **52 punts**.

1A) Valoració econòmica (sobre 3) – Tots els Lots, En aquest concepte es tindrà en compte el preu final a satisfer per l'òrgan de contractació en cas de ser adjudicat, inclosos, els accessoris, formació, treballs d'instal·lació, integració, etc. La puntuació màxima d'aquest criteri serà de **30 punts**.

Seguint les indicacions de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, es valorarà l'oferta econòmica segons la fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \cdot \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \cdot P$$

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a Valorar

P: Punts criteri econòmic (P=30)

Om: Oferta Millor

Ov: Oferta a Valorar

IL: Import de Licitació

VP: Valor de ponderació (VP=1,3)

Valor de ponderació: L'òrgan de contractació, aplicarà a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total. El valor de ponderació prendrà valors enters o decimals entre 1 i 2 de la manera següent:

- Valor de ponderació ordinari: de manera ordinària s'assignarà el valor 1 al valor de ponderació.
- Valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu: opcionalment, i en funció de l'escenari contractual, podrà assignar-se un valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu sobre el total de puntuació de la licitació. Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu. Així, com a exemple, en el cas que el pes específic del criteri preu en una licitació, suposi el 40% de la puntuació total, el valor de ponderació associat al pes específic prendrà el valor d'1,4.

En aquest cas el **Valor de Ponderació prendrà el valor de 1,3**, ja que el pes específic del criteri preu en la licitació és del 30%.

Per a valorar les ofertes que es poden considerar baixes anormals s'estarà a allò que determina l'annex 6 del PCAP.

1B) Valoració del cost de la vida útil (termini de garantia i preu del manteniment) (sobre 2). La puntuació d'aquest criteri serà de 10 punts

Per tal de valorar aquest apartat es parteix de que els productes objecte d'aquesta licitació tenen una vida útil de 12 anys. Així doncs, per valorar la repercussió econòmica d'aquesta vida útil cal valorar conjuntament els dos elements que la integraran: **el termini de garantia i l'import del manteniment un cop finalitzat el termini de garantia**.

El **termini de garantia mínim serà mínim és de 2 anys**, terminis inferiors implica l'**exclusió** de la oferta.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Durant els terminis de garantia, cal una **garantia tot risc que inclou manteniment integral** (d'acord amb les condicions fixades en el plec de prescripcions tècniques - Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral), és a dir el manteniment correctiu, preventiu, predictiu i normatiu amb tot el material, peces de recanvi, kits de manteniment preventiu (bateries, filtres, recanvis...) **sense CAP exclusió** i seguint les indicacions del manual tècnic de manteniment del fabricant). La no inclusió d'aquestes condicions implica l'**exclusió** de l'oferta.

Per a la valoració del preu del contracte de manteniment integral, es tindrà en compte el preu global (amb l'IVA) pel conjunt de cada lot a satisfer per l'Hospital en cas que aquest decideixi contractar-li el manteniment d'acord amb les condicions fixades en el plec de prescripcions tècniques (Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral) a partir dels preus unitaris de cadascun dels codis i les quantitats corresponents. El **preu de manteniment anual ofert (PMx) no podrà ser superior a:**

LOT	PMx (s/IVA)	PMx (a/IVA)
Lot 1 - Dermatoscopis digitals	89 €	107,69 €
Lot 2 - Electroestimulador pediàtric	413,22 €	500 €
Lot 3 - Espiròmetre	1.074,38 €	1.300 €
Lot 4 - Cicloergòmetre	390 €	471,90 €
Lot 5 - Respirador de transport	1.400,26 €	1.694,31 €

Aquests preus s'hauran de mantenir durant la vida útil del producte, un cop finalitzat el període de garantia. Preus superiors impliquen l'**exclusió** de l'oferta

Les ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de les fórmules següents:

1. Determinació import del cost de la vida útil:

$$VU_x = (12 - TG_x) \cdot PM_x$$

On:

VUx: Import vida útil valorada

TGx: Termini de garantia ofertat (en anys)

PMx: Preu de manteniment integral ofert (amb IVA)

2. Atribució de la puntuació prevista:

$$P_x = P \cdot \frac{VU_e}{VU_x}$$

On:

P: Punts criteri (P=10)

Px: Puntuació de l'oferta valorada

VUe: Import de l'oferta de vida útil més econòmica (amb IVA)

VUx: Import de l'oferta de vida útil valorada (amb IVA)

1C) Qualitat del Servei i Terminis de fabricació (sobre 2) fins a 12 punts. – Tots els lots

a) Temps d'implantació del projecte (des de signatura de contracte fins proves de validació física) fins a 2 punts, si es compromet a:

- Termini de lliurament $\leq 1,5$ mesos = 2 punts
- Termini de lliurament $1,5$ mesos $< T \leq 2$ mesos = 1.5 punts
- Termini de lliurament 2 mesos $< T \leq 2,5$ mesos = 0.5 punts

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

- Termini de lliurament superior a 2,5 mesos = Exclòs

b) Servei Tècnic, fins a 10 punts

- **Temps de resposta, des de trucada fins a la resposta del tècnic responsable fins a 2 punts, si es compromet a:**
 - Inferior o igual a una hora = 2 punts
 - Temps 1 hora < T <= 3 hores = 0 punts
 - Temps superior a 3 hores = Exclòs
- **Temps màxim de resolució d'averies no hauria de superar 48 hores des d'avís d'averia a la resolució fins a 4 punts, si es compromet a:**
 - Inferior o igual a 24 hores = 4 punts
 - Temps 24 hores < T <= 36 hores = 3 punts
 - Temps 36 hores < T < 48 hores = 2 punts
 - Temps de 48 hores = 0 punts
 - Temps superior a 48 hores = Exclòs
- **Temps lliurament de recanvis. Les peces de recanvi dels equips s'han de poder substituir en 24 hores fins a 2 punts, si es compromet a:**
 - Inferior o igual a 12 hores = 2 punts
 - Temps 12 hores < T <= 18 hores = 1 punt
 - Temps 18 hores < T <= 24 hores = 0 punts
 - Temps superior a 24 hores = Exclòs
- **Ofereix equip de préstec d'un equip durant la reparació, fins a 2 punts**
 - Ofereix equip de préstec en el moment de recollida = 2 punts
 - Ofereix equip de préstec en 24 hores = 1 punt
 - No ofereix equip de préstec = 0 punt

2.- Criteris de valoració sotmesos a judici de valor (sobre 2 bis)

La puntuació màxima d'aquests criteris serà de **48 punts**

2A) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels requisits del plec tècnic.

2B) Millores a considerar:

Seguint les indicacions de la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, aquests criteris es valoraran segons la fórmula:

$$P_{op} = P \left(\frac{VT_{op}}{VT_{mv}} \right)$$

On:

Pop: Puntuació de la oferta a puntuar

P: Punts del criteri

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

VTop: Valoració tècnica de l'oferta que es puntua

VTmv: Valoració tècnica de l'oferta millor valorada

Llindar: Cal establir en els plecs un llindar per cada criteri que es proposi valorar i posteriorment puntuar, per sota del qual, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible. En aquests **criteris el llindar a aplicar és el 50%.**

Així doncs, existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

- Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.
- Opció 2- Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació. L'efecte d'aquest llindar és aplicar una o altre de les opcions anteriors, en funció de si alguna oferta o cap superen aquest llindar. **Els criteris seran pels diferents lots els següents:**

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 1 – Dermatoscòpis 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 dermatoscòpis 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 (llicències 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.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL 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		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors prestacions tècniques i funcionals
		1	Es valorarà la major precisió, regulació, compacitat, duració dels polsos, etc. que s'adeqüin a les tècniques quirúrgiques
		2	Altres millores tècniques i funcionals de l'equip que augmentin les prestacions a les descrites
5	>2,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de manteniment
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals.
		3	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.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL 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 terme proves de pletismografia en pacients pediàtrics.
		3	Es valoraràn 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

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL 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). - Accessoris per a extremitats (peus i mans) - Motor - Rodes - Pantalla de control i visualització

LOT 5 - Respirador de transport

Punts a atorgar:
10

2b) Millores a considerar:

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
4	>2,00	1	VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a les prestacions tècniques i funcionals
			Màxima compacitat - volum inferior al màxim permès
			Millors característiques tècniques de la bateria. Menor temps de càrrega i major autonomia
			Millors funcionalitats, modes ventilatoris i visualització
		4	Altres millores que augmentin les prestacions tècniques i funcionals de la solució
6	>3,00	5	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: - Pantalla visualització - Bateria - Principals tarjetes

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

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

Les valoracions de la mostra seran les següents:

LOT 1 - Dermatoscopis digitals

Punts a atorgar: 30		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a	
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50	11	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat de maneig, muntatge i desmuntatge, ergonomia, seguretat i adequació a l'entorn
			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
			Es valorarà la facilitat de muntatge i desmuntatge dels diferents components que inclou la solució
4	>2,00	12	Altres aspectes que millorin el maneig de la solució, el confort del dermatòleg, la facilitat de muntatge i desmuntatge, etc
		13	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Robustesa, qualitat dels acabats, neteja i higiene
			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
			Es valorarà la qualitat dels acabats
7	>3,50	14	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		15	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, comandament, interfície d'usuari i visualització dels programaris
			Interfície d'usuari del programari d'adquisició i facilitat de manipulació dels menús i comandaments. Es valorarà la claredat i simplicitat de les indicacions visuals a la pantalla
			Interfície d'usuari del programari de diagnòstic i seguiment de malalties i facilitat de manipulació dels menús i comandaments. Es valorarà la claredat i simplicitat de les indicacions visuals a la pantalla
12	>6,00	16	Altres aspectes que millorin els programaris de la solució
		17	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat d'imatge, visualització i adequació al diagnòstic dermatològic
			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.

LOT 2 - Electroestimulador pediàtric

Punts a atorgar: 33		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a	
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
10	>5,00	4	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, transportabilitat de l'equipament
			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	8	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat de l'estimulació en exploracions reals
			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

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PER L'ÀREA D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 3 – Espiròmetre

Punts a atorgar:
30

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

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
10	>5,00	7	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, comandament, interfície d'usuari i visualització 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 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	8	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, transportabilitat, facilitat de muntatge i accessoris Mànegc manejable i còmode pel pacient. Parts i accessoris ben integrats en la solució.
		9	Es valorarà la facilitat de muntatge i desmuntatge de la solució.
		10	Altres prestacions que millorin l'ergonomia de la solució.
		11	Es valorarà la facilitat de manteniment del transductor de flux.
		12	Altres aspectes que millorin l'ergonomia, transportabilitat i facilitat de muntatge i manteniment de la solució
5	>2,50	13	Valoració tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa, seguretat 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
		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

LOT 4 – Cicloergòmetre

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.
			Altres aspectes que millorin l'ergonomia i moviment de la solució
7	>3,50	8	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
		9	Menús intuitius amb fàcil configuració dels entrenaments.
		10	Altres aspectes que millorin el maneig de la solució
7	>3,50	11	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
		12	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
		13	Altres aspectes que millorin la idoneïtat de la solució
7	>3,50	14	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
		15	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	

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PEL 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:
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

Sra. Raquel Cánovas i Paradell
Sotsdirectora de Tecnologia Mèdica

Dr. José Manuel Domínguez
Sotsdirector Assistencial

Barcelona, 29 de setembre de 2025