



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PEL SUBMINISTRAMENT D'UNA SOLUCIÓ D'EQUIPAMENT PER A TERÀPIA IMMERSIVA PEL SERVEI D'ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL INFANTIL I DE LA DONA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON.

1. OBJECTE

A l'Hospital Infantil i de la dona de l'Hospital Vall d'Hebron s'obrirà una nova àrea d'oncohematologia per a pacients pediàtrics.

En aquesta nova àrea es durà a terme el tractament i hospitalització de pacients pediàtrics d'oncohematologia així com una àrea d'hospitalització de pacients els quals se'ls hi ha realitzat un Transplantament de Progenitors Hematopoètics (TPH). Per millorar el benestar dels pacients alhora que aplicar tècniques de teràpia immersiva és necessari adquirir una solució per a poder dur a terme l'activitat relacionada. Aquesta solució es compon de:

- 4 solucions de teràpia immersiva;
- 1 solució de teràpia immersiva d'altres prestacions;
- continguts i recursos per a teràpia immersiva (per a totes les solucions de teràpia immersiva);
- mòduls de controls (per a totes les solucions de teràpia immersiva) i
- connectivitat, connexions i seguretat elèctrica (per a totes les solucions de teràpia immersiva)

La relació de material proposta pel servei és la següent:

DESCRIPCIÓ MATERIAL

Definició

Conjunt de solucions de teràpia immersiva requerida per la Unitat d'oncohematologia pediàtrica de l'Hospital Infantil i de la Dona. Inclou:

- 4 solucions de teràpia immersiva (2 unitats muntades sobre carro amb rodes i 2 unitats muntades sobre suport a sostre), inclouen altaveu
- 1 solució de teràpia immersiva d'altres prestacions muntat sobre carro amb rodes, inclou altaveu
- Continguts i recursos per a teràpia immersiva
- Mòdul de control
- Connectivitat, connexions i seguretat elèctrica

Cal adjuntar Product Datasheet

No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs



És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals
		Solució de teràpia immersiva (4 unitats)
SÍ	1	Sistema integrat de teràpia immersiva amb contingut 360° per a vídeos i imatges per a realitzar tècniques de teràpia i d'entreteniment
SÍ	2	Resolució mínima 4K (3840 x 2160 píxels)
SÍ	3	Rati de contrast mínim de 1.600:1
SÍ	4	Profunditat de color de mínim 10,73 bilions de colors
SÍ	5	Sortida de llum mínima de 2.200 lúmens
SÍ	6	Camp de visualització horitzontal i vertical de mínim: - Horitzontal: 130° - Vertical: 90°
SÍ	7	Possibilitat d'angulació i inclinació de l'equip per a millorar l'adaptació a l'espai
SÍ	8	Disposa d'altaveu integrat
SÍ	9	Nivell màxim de decibels de l'equip aproximat de 26 dB
SÍ	10	Pes net de l'equip inferior o igual a 5 kg
SÍ	11	Dimensions aproximades de l'equip (sense suport) de 25 cm x 25 cm x 21 cm (amplada x profunditat x altura)
SÍ	12	Cal indicar els requeriments de connexió (electricitat, dades, etc.)
SÍ	13	2 unitats hauran de quedar perfectament instal·lades sobre un suport mòbil amb rodes. Aquest carro tindrà 5 rodes, base estable per suportar la solució i integrar tots els elements que la conformen (endolls, transformadors, cable de connexió, etc.)
SÍ	14	2 unitats han d'incloure suport d'ancoratge a sostre (amb la longitud adequada per proporcionar una correcta adaptació a l'espai) i qualsevol element per garantir una correcta instal·lació i ordenació dels transformadors i cablejat del conjunt. Cal indicar els requeriments d'instal·lació del suport (mode d'anclatge, pes, suport, moment flector, etc.)
SÍ	15	La instal·lació serà claus en mà d'acord la solució acceptada de comú acord. L'Hospital proveirà la preinstal·lació (electricitat i dades) i la base de l'anclatge de sostre
		Solució de teràpia immersiva de prestacions altes (1 unitat)
SÍ	16	Sistema integrat de teràpia immersiva d'altres prestacions amb contingut 360° per a vídeos i imatges per a realitzar tècniques de teràpia i d'entreteniment
SÍ	17	Resolució mínima 4K (3840 x 2160 píxels)
SÍ	18	Rati de contrast mínim de 35.000:1
SÍ	19	Profunditat de color de mínim 10,73 bilions de colors
SÍ	20	Sortida de llum mínima de 2.800 lúmens
SÍ	21	Equipament amb destinació: - Sala de jocs
SÍ	22	Camp de visualització horitzontal i vertical de mínim: - Horitzontal: 190° - Vertical: 120°
SÍ	23	Disposa d'altaveu integrat
SÍ	24	Nivell màxim de decibels de l'equip aproximat de 60 dB
SÍ	25	Pes de l'equip amb carro inferior o igual a 29 kg
SÍ	26	Dimensions aproximades de l'equip (sense suport) de 40 cm x 40 cm x 30 cm (amplada x profunditat x altura)
SÍ	27	La solució haurà de quedar perfectament instal·lada sobre un suport mòbil amb rodes que cal incloure. El carro tindrà 4 rodes, base estable per suportar la solució i integrar tots els elements que la conformen (endolls, transformadors, cables de connexió, etc.)
SÍ	28	La instal·lació serà claus en mà d'acord la solució acceptada de comú acord. L'Hospital proveirà la preinstal·lació (electricitat i dades)
		Continguts i recursos per a teràpia immersiva (per a totes les solucions de teràpia immersiva)
SÍ	29	Plataforma en línia amb el catàleg de continguts
SÍ	30	El catàleg ha d'incloure continguts de benestar emocional, estimulació cognitiva i neurorehabilitació: mindfulness, relaxació, entreteniment, meditació, paisatges naturals, escenaris reals de ciutats i continguts específics per a infants i adolescents, entre d'altres
SÍ	31	Possibilitat de treballar amb altres continguts fora de la plataforma
SÍ	32	Incloure 2 anys d'accés a la plataforma de continguts per cada equip, actualitzacions i suport tècnic



Mòdul de control (per a totes les solucions de teràpia immersiva)		
SÍ	34	El PC que cal associar s'ha d'incloure i ha de tenir un processador mínim Intel Core de 13a generació o superior i disc dur de 256 GB mínim.
SÍ	35	El sistema es controla mitjançant aplicació web, en mòbil ios o android o ordinador.
SÍ	36	L'equip disposa de sistemes de seguretat (antivirus i altres)
SÍ	37	Incorpora tots els elements necessaris per a la seva connexió a la xarxa informàtica (ethernet corporativa)
SÍ	38	Cada solució ha d'incorporar un dispositiu de control d'aquest si és necessari pel seu complet ús
Connectivitat, connexions i seguretat elèctrica (per a totes les solucions de teràpia immersiva)		
SÍ	39	Cal connectar totes les entrades i sortides necessàries (àudio, vídeo, dades, pc..) - incloent cables i muntatge- a les preses que indiqui l'hospital
SÍ	40	Cada equip disposa de: 1 entrada usb per a vídeos o experiències externes 1 sortida àudio per connectar a altaveus externs (valorar en obra si cal altaveus addicionals) 2 entrades HDMI 1 sortida connexió a xarxa elèctrica única per tot el sistema

2. ESTRUCTURA DEL PROCEDIMENT

Es tracta d'un procediment obert de contractació pública de subministraments que s'estructura en un únic lot i, per tant, un adjudicatari, sense variacions ni revisió de preus, del qual n'és responsable la Direcció de Infraestructures i Tecnologia (DIT).

Quant als criteris de valoració per tal de seleccionar l'adjudicatari del present procediment de contractació, s'utilitzarà el criteri de valoració econòmic, el criteri del cost de la vida útil i el criteri del cost dels recanvis, ja que els productes objecte de licitació estan perfectament definits tècnicament i no és possible variar els terminis de lliurament ni introduir modificacions de cap classe en el contracte, sent el preu l'únic factor determinant de l'adjudicació.

Cada licitant pot concórrer amb una oferta, que ha d'incloure tots els ítems, i no pot superar ni l'import total ni de cap ítem considerat individualment.

3. NORMATIVA

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

4. DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL I PREU DE LICITACIÓ

Per la determinació de l'import de licitació, els tècnics del HUVH han dut a terme un estudi de mercat consultant diferents empreses que tenen dins el seu catàleg de productes els elements que aquí es liciten. D'aquest estudi en surt el següent import de licitació:



DESCRIPCIÓ MATERIAL	UNITATS	PREU UNIT. S/IVA	IMP. S/IVA
Solució de teràpia immersiva sobre suport rodable o a sostre	4	4.200,00	16.800,00
Solució de teràpia immersiva de prestacions altes instal·lat sobre suport rodable	1	29.900,00	29.900,00
Continguts, suport tècnic, actualitzacions, mòduls de control, connectivitat i connexions per a totes les solucions i 2 anys	1	10.800,00	10.800,00
IMPORT DE LICITACIÓ S/IVA			57.500,00€
IMPORT DE LICITACIÓ A/IVA			69.575,00€

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'avaría o reposició no superior a 2 dies
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

Reposició

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



6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Documentació tècnica complementària

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

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'averies.
- Manual tècnic i de manteniment complet. Incloent (instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'averies 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 els torns). Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.

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

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

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

Visites prèvies a la presentació de la oferta

- **Visita Tecnologia mèdica, Informàtica:** Es realitzarà una reunió amb Sots Direcció de Tecnologia mèdica i Sots Direcció informàtica per aclarir model integració, manteniment remot i solució integració.
- **Visita Obra/instal·lació** Es realitzarà una reunió amb la Direcció d'infraestructures i Tecnologia Mèdica per tal de visitar les instal·lacions, àrea afectació i aclarir dubtes tècnics i d'instal·lacions.

L'assistència a la visita és obligatòria. La 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 5 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)

Certificats i documentació a presentar

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

- a) Lliurament certificat assistència a visites prèvies (Informàtica e Instal·lacions)
- b) Lliurament certificat presentació de la mostra

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 8 setmanes des de la contractació.

9. CONDICIONS GENERALS

Condicions d'instal·lació:

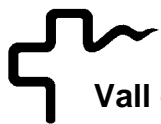
L'oferta ha de preveure la instal·lació complerta claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi 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.

Termini de lliurament: L'adjudicatari lliurarà tot el material en un termini màxim de vuit setmanes a partir de la signatura del contracte. En cas que el material lliurat sigui defectuós, haurà de ser substituït en 24 hores per altre igual o de superior categoria sense càrrecs addicionals.

Facturació: Un cop tot el material quedi lliurat i els tècnics del HUVH hagin signat el corresponent albarà de recepció, l'adjudicatari de la comanda emetrà factura electrònica segons normativa aplicable.

Control de qualitat i garantia legal: L'empresa adjudicatària té la responsabilitat de garantir que els productes compleixin les prescripcions del plec o l'especificat si la qualitat es superior al previst en el Plec. La DIT exercirà una vigilància sobre les característiques que haurà de complir cada subministrament, i podrà recollir mostres en qualsevol moment i lloc, per sotmetre-les a assajos per si o per tercers, podent rebutjar les unitats que no compleixin els requisits bàsics de qualitat, de bon estat d'embalatge i d'adequat servei. Pel que fa a la garantia del fabricant, segons prescripcions legals.



Vall d'Hebron

Hospital

Direcció de Infraestructures i Tecnologia



10. CONDICIONS MANTENIMENT

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

Raquel Cánovas Paradell
Sots Directora de Tecnologia Mèdica

Barcelona, 1 de juliol de 2024