Subministrament d'equipament divers per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1 – Ecògraf portàtil

Definició
Ecògraf portàtill per l'obtenció d'imatges ecogràfiques abdominals, de parts toves, cardíaques i vasculars i per al guiatge de puncions d'agulla per anestèsia **Cal incloure el Product Datasheet** **Cal incloure Annex - Resum OFERTA LOT 1 - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió** **Cal incloure Annex - Preus intercanvi sondes LOT 1 - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió** **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. Monitor i cadena imatge
Plataforma ecogràfica digital
Pes inferior a 65 kg (amb carro i bateries) per facilitar el transport
El sistema disposa de proteccions/filtres contra harmònics i interferències
Possibilitat de connectar mínim 2 sondes simultànies. Indicar nombre de ports actius.
Carro ergonòmic rodable, de fàcil transport i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes (mínim 2 sondes) i el gel conductor. Indicar nombre de posicions de pàrquing de sondes
Equip compacte sense comandaments ni teclats físics o elements que poden acumular brutícia. Han d'estar incorporats en pantalla tàctil o bé mitjançant solucions estanques de comandament- (botons estancs, membranes, etc...) .Indicar mesura i comandaments que inclou
Equip amb bateria. Indicar autonomia de la bateria i temps de càrrega. Autonomia de la bateria de mínima de 3 hores
Especificar temps de posada en marxa de l'equip, desde aturada fins a exploració. Ha de ser inferior a 50 s
Equip estanc i robust. Pantalla resistent a esquitxades o amb mesures equivalents d'impermeabilització. Indicar grau IP frontal/lateral i del conjunt de la pantalla. Indicar IP del conjunt. Incloure certificats i validacions de fàbrica
Equip de fàcil neteja i apte per a ser desinfectat amb productes de neteja hospitalaris
Indicar IP de les sondes i de les sondes amb cable - incloure certificats i validacions de fàbrica
Indicar ports USB i sortides de vídeo
2. Reproducció i processament d'imatge
Pantalla de visualització de mínim 15" si és d'ús exclusiu per a visualització ecogràfica. Si es tracta d'ús compartit amb comandaments, la pantalla serà com a mínim de 19". Pantalla tàctil a color i d'alta resolució (indicar Mpx)
Indicar màxima ocupació per a imatge ecogràfica (visualització de la imatge ecogràfica en ús exclusiu i que permeti dur a terme ajustos mentres es visualitza l'ecografia). Ocupació aproximada de 15 x 20 cm
Escala de nivell de grisos igual o superior a 256 tons
Rang dinàmic igual o superior a 100 dB
Indicar màxima profunditat d'imatge en cm
Indicar si té capacitat de zoom de la imatge en estàtic o en viu i com es realitza
Indicar si incorpora cine loop i especificar la capacitat de la seqüència de vídeo en imatges/s
Opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge

Subministrament d'equipament divers per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

3. Modes de treball
- Mode B (2D)
- Mode M
- Mode M anatòmic
- Doppler color
- Power Doppler
- Doppler espectral (polsat i continu)
- Doppler Tissular
- Harmònic Tisular
- Mode Triplex (Modes 2D, Doppler color i Doppler espectral simultàniament)
Indicar configuració en Annex - Resum OFERTA LOT 1
4. Programari
Programari bàsic per a estudis abdominals, vasculars, cardiològics, de parts toves, nefrostomies, drenatge i intervencionisme per a tots els ecògrafs. Cal especificar totes les aplicacions incloses a l'oferta
Programari de reconeixement d'agulla per realitzar puncions ecoguiades per a tots els ecògrafs
Indicar configuració en Annex - Resum OFERTA LOT 1
Possibilitat de mesures i càlculs. Especificar
Possibilitat de configuracions multiusuari
Sistema que permeti la protecció i anonimització de dades del pacient
5. Sondes
Totes les sondes han de ser amb tecnologia multifreqüència
Indicar modes amb què pot treballar cada sonda, així com rang de freqüències, profunditat de treball i indicacions (la no especificació és motiu d'exclusió). Adjuntar catàleg de sondes compatibles amb l'equip i preu d'intercanvi i adquisició de cadascuna en Annex - Preus sondes LOT 1. Els preus indicats apliquen a l'equipament objecte de la licitació i a l'equipament idèntic existent al centre
Compatible amb sondes transesofàgiques
S'han d'incloure les sondes següents:
Sonda lineal d'adult amb rang de freqüències d'aproximadament 12-3 MHz
Sonda convexa d'adult amb rang de freqüències d'aproximadament 5-1 MHz
6. Connectivitat i integració
Equip amb possibilitat de connexió a la xarxa de radiologia del centre, Ethernet corporativa.
En cas de disposar de llicència per gestió d'imatge RAW Data, cal incloure-la
DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, MPPS). Cal incloure DICOM Conformance Statement. Incloses totes les instal·lacions i visites de servei tècnic per configurar el DICOM en totes les seves modalitats, seguint les indicacions de la direcció d'informació i sistemes del centre
Cal incloure DICOM Conformance Statement
Permet exportar imatges en formats estàndard. Especificar
Estan incloses visites de servei tècnic a totes les instal·lacions i recursos necessaris per la completa i correcta configuració del DICOM en totes les seves modalitats seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i Sistemes
7. Accessoris, recanvis i fungible
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
Tots els cables, connectors, filtres i tubs 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'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 2 - Fotòfor

Definició
Fotòfor portàtil per il·lumincació del camp de treball per a l'Hospital de Traumatologia, Rehabilitació i Cremats. **Cal incloure el 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. Font de llum
Font de llum lleugera. Pes mínim, cal indicar-lo
Focus incorporat. Llum LED de vida útil de 25.000 hores aprox. Indicar potència del LED
Regulació de la intensitat i apertura del feix de llum des del casc. Cal indicar rangs d'intensitat.
Il·luminació màxima a partir de 40.000 LUX aprox. (a 40 cm)
Camp de visió regulable en un rang mínim de 4 a 10 cm aprox. (a 40 cm)
Distància de treball entre 20-60 cm. Indicar distància de treball.
Regulador d'intensitat, camp lumínic i capacitat d'orientació de la llum
Temperatura de color mínima de 5000K
2. Casc
Robust i de fàcil neteja.
Capçal de suport ergonòmic amb protectors de contacte
Previst de dos punts d'ajust tipus rosca: un en el tall transversal per ajusatr el perímetre del cap, i a la part superior en el tall sagital o coronal per a ajustar-se a l'alçada del cap del cirurgià.
Sistema de refrigeració silenciós. Cal especificar-ho
Suport de font de llum amb articulació permet modificar orientació i posicionament
Els cables de la font de llum han de quedar recollits i protegits en el casc
Indica pes del casc amb la font de llum
3. Bateria
El fotòfor ha d'incloure 2 bateries carregables. Característiques de les bateries:
- Incorporar indicador visual i acústic de l'estat de carrega
- Autonomia mínima de 3h amb ús continu a màxima potència
- Indicar temps de càrrega i sistema de càrrega. Incloure sistema de càrrega
- Fàcil d'acoblar a la cintura per no carregar la bateria al casc. Cal incloure en la oferta qualsevol accessori necessari per a la correcta subjecció de la bateria a la cintura (funda per a la bateria, cinturó, etc.)
Pes de la bateria i qualsevol altre accessori necessari per a la seva subjecció en la cintura amb pes inferior a 350g aprox.
Indicar si permet treballar sense bateria amb el fotòfor connectat directament a la xarxa elèctrica. Explicar funcionament
Especificar sistema d'intercanvi de bateries en la funda o solució equivalent
4. Accessoris, recanvis i fungible
Cables de connexió de la funda amb la bateria al fotòfor
Maletí per a emmagatzematge del fotòfor i tots els seus accessoris (bateries, sistema de càrrega de les bateries, funda de bateria, cable, etc.)
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
Tots els cables, connectors, filtres i tubs 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'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 3 - Micromotor

Definició
Un micromotor quirúrgics elèctrics per a cirurgia maxil·lofacial i per a traumatologia (raquis) que permeti perforar i fresar. Inclou conjunt: - 1xMicromotor+cable - 1xConsola+pedal - 1xCaixa esterilització - 1xCapçal recte - 1xCapçal acodat **Cal omplir Annex - Resum OFERTA LOT 3 - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió** **Cal omplir Annex - Taula material fungible LOT 3 - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió** **Cal incloure el 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. Micromotor
Micromotor per perforar fresar i decorticar osssos. Format per una peça de mà i tots els accessoris necessaris per deixar el motor completament operatiu.
Apte per a ús quirúrgic. Cal aportar certificat
Control de velocitat mitjançant pedal i consola
Disseny ergonòmic i lleuger. Indicar pes motor ___ gr
Indicar potència de sortida. Mínim 80 Watts
Permet velocitats entre 200-40.000 rpm com a mínim
Indicar parell en fresat. Es garanteix mínim 5 Ncm
Connexió intra que permet compatibilitat amb peces de mà d'altres proveïdors (kavo, BienAir, NSk, WH,….)
Fungible de mà (freses, serres, etc.) compatible amb peces universals Indicar si disposen de fungible propi
Esterilitzable per autoclau
Indicar resistència a l'aigua grau IP
Permetre fàcilment la desconexió del accessoris amb motor com dels cables amb la consola i de tot allò que calgui muntar per la cirurgia
Integra un sistema de bloqueig de seguretat de fàcil ús, per evitar l'accionament de forma inadvertida
2. Consola
Velocitat regulable de la consola. Indicar rang de velocitats.
Indicar mides de la consola
El pes de la consola ha de ser igual o inferior a 5 kg
Inclou bomba d'irrigació. Especificar fluxe d'irrigació
Pantalla- indicar mida de la pantalla i funcionament dels comandaments, en la pantalla, botons o pedal. Especificar si és tàctil o no
Disposa d'un sistema de bloqueig de seguretat, que permeti la desconnexió si hi ha qualsevol incidència amb la consola
Cables per cada conjunt de motors de mínim 3m de llargada

Subministrament d'equipament divers per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

3. Accessoris, manteniment i fungible
1 x Capçal recte 1:1 llargada del capçal 11mm aprox. Indicar referència
1 x Capçal angulat llarg 1:2 llargada del capçal 155mm aprox. o solució equivalent que permeti angulació. Indicar referència
Pedal bidireccional Indicar funcionament, grau de protecció IP i si és wireless o amb cable
Es proporcionarà una caixa d'esterilització amb tapa hermètica i accessoris per a la correcta col·locació dels motors i accessoris. Indicar referències
S'han d'incloure tots els cables de connexió necessaris per al funcionament dels motors i accessoris.
Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu dels kits amb el nombre d'unitats 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. Específicament Cal detallar els preus de totes les freses i serres que treballen amb els motors Carcases, fundes i altres fungibles. Omplir Annex - Taula Fungible LOT 3 Els preus indicats apliquen a l'equipament objecte de licitació i a tota la resta d'equips idèntics a l'ofert ja existents a l'Hospital
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
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). Aquells recanvis que no s'indiquin tindran un preu inferior a 500€
Cal emplenar Annex - Taula resum OFERTA LOT 3. Els preus indicats apliquen a l'equipament objecte de la licitació i a l'equipament idèntic existent al centre
Cal incloure formació pel personal d'infermeria en muntatge, desmuntatge i manteniment preventiu dels diferents motors. Definir programa

LOT 4 - Bloc sec preparació fàrmacs

Definició
Bany sec escalfador plomat per a la preparació extemporània de radiofàrmacs marcats amb Tecneci-99m (Tc-99m) que requereixen escalfament durant el procés de marcatge. **Cal incloure el 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. Caracteristiques tècniques de l'equip
Bany sec escalfador amb rang de temperatura regulable de 5 a 160ºC com a mínim
Compatible amb radiofàmarcs marcats amb Tecneci-99m
Inclou blidatge (plom equivalent de 4mm) en totes les direccions - indicar mm equivalent blindatge i material amb el que es blinda
Indicar si inclou blidatge (plom equivalent de 4mm) en tots els taps dels vials - indicar mm equivalent blindatge i material amb el que es blinda
Temperatura regulable en increments màxims de d'1ºC
Dimensions reduides i aptes per a taulell de laboratori i amb petjada raonable (30 x 14 x 13 cm (amplada x profunditat x alçada) +/-15%)
Pes inferior a 7 kg per facilitar el seu transport
Capacitat mínima per a 4 vials. Ha de ser compatible per encabir vials standard que es fan servir al Servei de Radiofarmàcia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (es verificarà compatibilitat en prova tècnica amb mostra. La no compatibilitat és motiu d'exclusió)
Indicar opcions de mides de forats per vials diponibles i si es poden fer forats a mida per encàrrec
Incorpora cronòmetre de temps programable
Incorpora pantalla o display per a visualització de la compta enrere del temps d'escalfament i de la temperatura d'esclfament
Indicar sistema de comandament (botonera amb membrana, pantalla tàctil, etc)
2. Accessoris, recanvis i fungible
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
Tots els cables, tapes, connectors i tubs 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'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 5 - Oftalmoscopi binocular indirecte sense fils

Definició
Oftalmoscopi d'exploració que proporciona una imatge invertida i ampliada de l'ull sense cables per les consultes externes pediàtriques d'oftalmologia de l'Hospital Infantil i de la Dona **Cal incloure el 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. Caracteristiques tècniques de l'equip
Il·luminació directa amb LED
Regulable en intensitat i alçada
Disposa d'estructura de suport per al cap, sense cables
Camp d'il·luminació a modificar per diafragmes, amb tres mides diferents com a mínim
Difusor per a augmentar la zona d'il·luminació
Indicar distància de treball
Binocular amb controls d'ajustament de distància interpupil·lar
L'estructura es pot ajustar en amplada i en alçada
Ús per a pupil·les dilatades i no dilatades
Ocular + 2D
Incloure ocular 0D
2. Accessoris, recanvis i fungible
Inclou filtre blau cobalt i verd
Bateria recarregable i carregador
Inclou suport per penjar a la paret per a la seva càrrega
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
Tots els cables, connectors, filtres i tubs 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'Hospital Universitari Vall d'Hebron

MILLORES

LOT 1 - Ecògraf portàtil

Punts a atorgar: 17

2b) Millores a considerar:

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució en quant a visualització, modes i característiques tècniques de l'ecògraf i l'oferta**
		1	- Carcterístiques tècniques de l'equip i el carro oferts - Imatges, models i especialitats - Autonomia - Carro amb prestacions addicionals - Pantalla de visualització i imatge ecogràfica - Altres
		2	L'equip incorpora solucions d'intel·ligència artifical per qu facilitin els processos de punció i/o bloquejos (detecció i diferenciació d'artèries i vasos, marcació en temps real de nervis, etc.). Detallar funcionalitat i aplicacions de la IA
		3	Millores tècniques i funcionals de l'equipament que suposin major versatilitat i prestacions a les descrites
5	>2,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millores en les sondes ofertades**
		4	Es valora la inclusió de sondes addicionals que milloren les aplicacions l'ecògraf ofert. Es valora la inclusió d'una sonda lineal pediàtrica amb un rang de freqüències de 19 a 5MHz com a mínim Es valoraran les característiques tècniques de les sondes i la seva adequació a les necessitats assistencials La garantia de la sonda serà de 2 anys
5	>2,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Preus de recanvis**
		5	Es valorarà el menor preu d'intercanvi de les sondes segons l'Annex - Preus sondes LOT 1
		6	Es s valorà el menor preu d'intercanvi de la pantalla. Indicar preu amb IVA inclòs

Punts a atorgar: 31

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

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport, robustesa i neteja dels equips adequats a l'entorn quirúrgic, d'urgències i de crítics**
		7	Es valorarà de tots els equips del lot: - l'ergonomia - la seguretat - la transportabilitat - la robustesa - la neteja - la seva adequació a l'entorn quirúrgic, d'urgències i de crítics Equips dissenyats per a l'ús òptim de l'exploració ecogràfica i adequació a les necessitats del servei
6	>3,00		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús dels equips i interfície d'usuari**
		8	Es valorarà de tots els equips del lot: - la facilitat d'ús dels menús - els comandaments - la facilitat dels ajustaments dels paràmetres d'adquisició de la imatge - la capacitat de personalitzacions - la visualització de la imatge ecogràfica
		9	Altres opcions que facilitin el correcte funcionament per a diferents de tècniques i tipologies de pacients. Solucions d'autoajust que facilitin l'exploració
7	>3,50		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat d'imatge ecogràfica dels equips ofertats**
		10	Valoració en exploracions reals de la qualitat de la imatge ecogràfica en els diferents modes ofertats i la seva adequació a les necessitats del servei (qualitat de la imatge a gran profunditat, profunditat real de la mostra, capacitat de diferenciació entre estructures colindants, etc.)
		11	Altres prestacions que millorin la qualitat diagònstica
7	>3,50		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat del programari / aplicacions dels equips ofertats**
		12	Idoneïtat en l'ús i funcionalitats durant exploracions reals del programari específic ofertat i adequació a les necessitats assistencials del servei: - software de reconeixement d'agulles - mesures i càlculs específics - altres
		13	Solucions alternatives que amplíïn prestacions i aplicacions especifiques
4	>2,00		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat de les sondes ofertades, robustesa i resistencia a cops i caigudes**
		14	Valoració en exploracions reals de la qualitat i usabilitat de les sondes ofertades i adequació d'aquestes a les necessitats del servei
		15	Aspectes de robustesa de sondes, neteja, resistència a caigudes, ergonomia, muntatge… que facilitin la usabilitat de les sondes i tot el procés als usuaris

Subministrament d'equipament divers per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 2 - Fotòfor

Punts a atorgar: 17

2b) Millores a considerar:

Fins a 17 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
5	>2,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a característiques tècniques i funcionalsde la font de llum**
		1	Menor pes del casc incloent la font de llum. Es valorarà major lleugeresa
		2	Millors característiques tècniques de la font de llum: - Intensitat màxima - Vida útil - Temperatura de color - Camp de treball - Altres
		3	Millora característiques tècniques de la bateria i solució de càrrega: - Temps de càrrega - Autonomia - Indicador de l'estat de bateria i del procés de càrrega - Millor solució de càrrega de bateries - Protecció de la bateria durant el seu ús (ús de fundes)
		4	Altres millores tècniques que augmentin la funcionalitat global de la solució oferta
12	>6,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta preus d'intercanvi de material**
		5	Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar preu de recanvi **(indicar referència i preu amb IVA inclòs).** El preu dels recanvis principals següents no podran ser superiors als indicats a continuació (IVA inclòs): - Font de llum: 3.800€ IVA inclòs - Cable de font de llum: 2.350€ IVA inclòs - Bateria: 700€ IVA inclòs - Sistema de càrrega de bateries: 1.200€ IVA inclòs - Banda casc: 310€

Punts a atorgar: 31

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

Fins a 31 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport, muntatge**
		6	Facilitat de muntatge del cas i les bateries. Es valorarà que les diferents part de l'equip estiguin correctament integrades (font de llum, cas, etc.) i reducció de cablatge visible
		7	Millor solució d'emmagatzematge que faciliti el transport, ergonomia i seguretat de la solució
6	>3,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa i neteja dels equips**
		8	Es revisarà que els materials de la solució presentin resistència al trencat i robustesa en general per garantir un correcte
		9	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		10	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
7	>3,50		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús i comandament**
		11	Millor solució de casc. Es valorarà la facilitat d'ajust i la comoditat durant el seu ús. Es tindrà en compte la lleugeresa al cap durant l'ús prolongat
		12	Millor solució de bateria. Es valorarà la facilitat de fixació de la bateria a la cintura, comoditat durant les cirurgies i pes
		13	Control de la font de llum d'ús intuïtiu i fàcil de manipular els controls
		14	Altres aspectes que millorin la facilitat d'ús de la solució
7	>3,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució en quant a il·luminació**
		15	Es valorarà la qualitat i la temperatura de la llum idonea, la que millor mantingui el color natural del teixit. Es valorarà el camp e treball i la intensitat lumínica
		16	Alternatives que suposin una solució millorada a les activitats assistencials
4	>2,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Adquació de la solució a les necessitats assitencials**
		17	Es valorarà l'adequació del sistema i accessoris a les necessitats assistencials i millora del flux de treball
		18	Altres aspectes que millorin l'experiència en quiròfan

Subministrament d'equipament divers per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 3 - Micromotor

Punts a atorgar: 17

2b) Millores a considerar:

Fins a 17 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
4	>2,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Major prestacions tècniques**
		1	Es té en compte dimensions, lleugeresa,...
		2	Millora de les especificacions tècniques obligatòries (parell motor, potència, grau de protecció IP, velocitat, etc.)
		3	Majors funcionalitats de les peces que permeten ampliar les tècniques quirúrgiques o incrementar-ne les prestacions
		4	Altres prestacions de la que amplïin prestacions del motor o consola i permetin incrementar la seva funcionalitat
4	>2,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Versatilitat de la solució**
		5	Dotació addicional de motors, accessoris o altres que augmentin les tècniques quirúgiques
9	>4,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a manteniment i fungible**
		6	**Indicar preu d'intercanvi (indicar referència i preu IVA inclòs) de** - Micromotor - Cable - Pedal - Capçal recte 1:1 - Capçal angulat llarg 1:2 - Pantalla consola - Intercanvi consola **Omplir Annex - Resum OFERTA LOT 3 (El preu d'intercanvi no ha de ser superior al 50% de l'import de compra de l'equip nou)** **Indicar preus de reparació (IVA inclòs) que seran vinculants per a:** Reparació peça motor - indicar nivells de reparacions i preus Reparació capçals - indicar nivells de reparacions i preus Reparació consola - indicar preus canvi electrònica i canvi pantalla i altres Reparació pedal - indicar preus reparacions **Indicar preu fungible específic i exclusiu:** - Fungible irrigació -indicar preu kit i les parts **Omplir Annex - Taula fungible LOT 3**

Punts a atorgar: 31

2c) Valoració de la mostra:

Fins a 31 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		**Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Neteja/esterilització, facilitat de muntatge i desmuntatge i manteniment**
		7	Facilitat dedesmuntatge, rentat, muntatge - idoneïtat de la caixa
		8	Requeriments de manteniment diari, setmanal, mensual per part d'esterilització
		9	Accessoris, fundes o fungibles necessaris - facilitat d'ús i condicionants en la neteja
		10	Tots els materials són aptes per a neteja amb materials desinfectants d'ús hospitalari (indicar protocols de neteja). Reducció racons de difícil
		11	Altres aspectes que millorin la facilitat de processat dels motors i accessoris i alleugereixin les tasques del personal d'esterilitització
6	>3,00		**Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Seguretat connexions i funcionament en quiròfan**
		12	Facilitat connexió entre equips dins el quiròfan, compatibilitat, facilitat de canvi de peces i accessoris, accessibilitat al camp quirúrgic (longituds cables, connexions intermitges, disponibilitat de diferents connexions)
		13	Altres aspectes que millorin la seguretat i millorin el funcionament en quiròfan
7	>3,50		**Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia i Facilitat d'ús**
		14	Es valorarà l'ergonomia (pes, dimensions reduïdes, equilibrat), facilitat agafat, solucions que evitin el cansament quirúrigc del cirurgià,
		15	Usabilitat dels comandaments, pantalles, pedals i teclats per al personal quirúrgic, cirurgia i assistents
		16	Altres aspectes que millorin la facilitat d'ús dels equips i millorin el procés quirúrgic
7	>3,50		**Vtop-Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació a les tècniques quirúrgiques**
		17	Es valorarà que els motors s'adeqüin als requeriments de les intervencions quirúrgiques (parell motor, potència, llargada serres i broques, etc.)
		18	Es valorarà la idoneïtat dels conjunts per a la realització dels procediments i tècniques quirúrgiques
		19	Altres aspectes que millorin l'adequació a les tècniques quirúrgiques de les intervencions
4	>2,00		**Vtop-Valoració tècnica (Llindar 50%) - Accessoris**
		20	Idoneïtat i funcionament dels accessoris i l'ús específic de cadascun
		21	Idoneïtat de fungible i adequació dels accessoris a les necessitats assistencials

Subministrament d'equipament divers per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 4 - Bloc sec preparació fàrmacs

Punts a atorgar: 24

2b) Millores a considerar:

Fins a 24 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
6	>3,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta d'adequació i flexibilitat de vials del Servei de Radiofarmàcia**
		1	Es valorarà que la solució oferta es pugui adequar per a l'ús de vials amb dimensions a mida
		2	Inclou opcions addcionals d'intercanvi de vials o solucio equivalent per donar versatilitat a l'equip
		3	Altres millores que augmentin la versatilitat global de la solució oferta
6	>3,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta en quant a blindatge i protecció radiològica**
		4	Major blindatge i protecció de l'operador durant el procàs de càrrega dels radiofàrmacs
12	>6,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta preus d'intercanvi de material**
		5	Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar preu de recanvi **(indicar referència i preu amb IVA inclòs):** - Pantalla o display - Solució de comandament - Tapes pels vials - Altres

Punts a atorgar: 24

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

Fins a 24 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
6	>3,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport, muntatge**
		6	Facilitat de muntatge i flexibilitat per encabir vials.
		7	Millor solució en quant a compacitat, ergonomia, lleugeresa i facilitat de transport i idoneïtat per entorn de laboratori
6	>3,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa i neteja dels equips**
		8	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
		9	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		10	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
6	>3,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús i comandament**
		11	Millor solució de comandaments, facilitat d'ús, funcionament intuïtu i senzill
		12	Indicacions clares i de fàcil visualització, fàcilment interpretables pel personal de laboratori
		13	Altres aspectes que millorin la facilitat d'ús de la solució
6	>3,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Adquació de la solució a les necessitats assitencials**
		14	Es valorarà l'adequació del bloc a les necessitats assistencials i augment de la seguretat dels processos i millora del flux de treball
		15	Altres aspectes que millorin l'experiència en consulta

Subministrament d'equipament divers per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

LOT 5 - Oftalmoscopi binocular indirecte sense fils

Punts a atorgar: 20

2b) Millores a considerar:

Fins a 20 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a característqiues tècniques**
		1	Menor pes del conjunt de casc (incloent bateries). Es valorarà la major lleugeresa
		2	Millors característiques tècniques de la font de llum: - Intensitat màxima - Vida útil - Temperatura de color - Altres
		5	Millora característiques tècniques de la bateria i solució de càrrega: - Temps de càrrega - Autonomia - Indicador de l'estat de bateria i del procés de càrrega - Millor solució de càrrega de bateries - Altres
		4	Altres millores tècniques que augmentin la funcionalitat global de la solució oferta
3	>1,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa amaterial addicional**
		5	Es valora que l'oferta inclogui fitres addicionals que millorin l'experiència del pacient. Es valora la inclusió de filtre groc
10	>5,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta preus d'intercanvi de material**
		6	Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar preu de recanvi **(indicar referència i preu amb IVA inclòs).** El preu dels recanvis principals següents no podran ser superiors als indicats a continuació (IVA inclòs): - Ocular 0D:100,92€ IVA inclòs - Ocular 2D: 100,92€ IVA inclòs - Bateria: 191,18€ IVA inclòs - Font de llum: 300€ IVA inclòs - Sistema de càrrega de bateries: 100€ IVA inclòs - Banda casc: 300€ IVA inclòs - Filtres: indicar

Punts a atorgar: 28

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

Fins a 28 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
7	>3,50		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport, muntatge**
		7	Facilitat de muntatge del cas. Es valorarà que les diferents part de l'equip estiguin correctament integrades (font de llum, cas, binoculars, bateria, etc.) i reducció de cablatge visible
		8	Millor solució d'emmagatzematge que faciliti l'ergonomia i seguretat de la solució
4	>2,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa i neteja dels equips**
		9	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
		10	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		11	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
7	>3,50		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús i comandament**
		12	Millor solució de casc. Es valorarà la facilitat d'ajust i la comoditat durant el seu ús. Es tindrà en compte la lleugeresa al cap durant l'ús prolongat i l'adequació dels binoculars a l'usuari
		13	Control de la font de llum d'ús intuïtiu i fàcil de manipular els diferents comenadaments
		14	Altres aspectes que millorin la facilitat d'ús de la solució
7	>3,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució en quan a visualització de l'ull**
		15	Es valorarà la qualitat de l'exploració i diagnòstic així comi l'adequació de la font de llum, filtres disponibles, oculars, etc. En pacients reals. Es valorarà el camp el treball i la intensitat lumínica
		16	Alternatives que suposin una solució millorada a les activitats assistencials
3	>1,50		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Adquació de la solució a les necessitats assitencials**
		17	Es valorarà l'adequació del sistema i accessoris a les necessitats assistencials i millora del flux de treball
		18	Altres aspectes que millorin l'experiència en consulta

2. NORMATIVA

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

3. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

LOT	Descripció equipament	HUVH AH01	Preus Nets (sense IVA)	Preus Licitació (amb IVA)	Total (Sense IVA)	IVA (%)	Total (amb IVA)
SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMNT DIVERS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON							
LOT 1	Ecògraf portàtil	1	**35.600,00**	**43.076,00**	35.600,00	21%	43.076,00
LOT 2	Fotòfor	1	**5.770,00**	**6.981,70**	5.770,00	21%	6.981,70
LOT 3	Micromotor	1	**10.938,50**	**13.235,59**	10.938,50	21%	13.235,59
LOT 4	Bloc sec preparació fàrmacs	1	**4.640,00**	**5.614,40**	4.640,00	21%	5.614,40
LOT 5	Oftalmoscopi binocular indirecte sense fils	1	**3.305,79**	**4.000,00**	3.305,79	21%	4.000,00
	TOTALS	**5**			**60.254,29**		**72.907,69**

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

4. 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 sense cap cost pel centre ni executar cap contracte amb cost addicional (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.

5. 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 complert. 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.

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

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 naturals 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 (comprestecmed@vallhebron.cat o 93.274.64.93)

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

Proves tècniques

- **Prova compatibilitat equipament (Lot 4)** - L'HUVH validarà la compatibilitat de la solució oferta amb l'equipament (vials) existent a l'hospital per comprovar que la solució del licitador compleix amb els requisits tècnics. **La prova de compatibilitat d'equipament s'ha d'agendar en un termini de 10 dies naturals des de la publicació del concurs**.
  Per la coordinació de la prova tècnica de compatibilitat, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà la mateixa (comprestecmed@vallhebron.cat o 93.274.64.93)

La no compatibilitat de la solució oferta amb l'equipament i infraestructura de l'hospital 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 presentació de la mostra per tots els lots
b) Lliurament certificat prova tècnica pel lot 4

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

7. 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.

8. 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.

9. 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, 21 de setembre de 2026