Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT ÚNIC – Mamògraf digital amb tomosíntesis i estereotàxia

Definició
Mamograf digital amb tomosíntesis, contrast i sistema d'estereotàxia. S'han d'incloure els treballs d'adequació dels espais, instal·lació, posada en marxa i retirada de l'equip a substituir i les taxes que es deriven de la gestió de residus i legalitzacions per a la posada en funcionament de l'equip. **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
El sistema consistirà en: 1.1 Mamògraf digital amb tomosíntesis 1.2 Estereotàxia - guiada da per contrast i validació Especimen 1.3 Estació d'adquisició amb protecció plomada 1.4 Estacions de diagnòstic (WS) i Programari 1.5 Integracions, enviament i arquitectura 1.6 Solució claus en mà
Certificat CE, i la legislació vigent en el moment de la licitació
1.1 Mamògraf digital amb tomosíntesis
Generador de Raigs X
Controlat per microprocessador
Generador d'alta freqüència
Potència de 5KW mínim
Rang KV fins 35 KV mínim amb increments de 1 Kv
Rang mínim de 5 a 500 mAS
Control automàtic d'exposició semi-automàtic (mAs) o total (mAs, kV i combinació filtre/ànode) en funció del gruix i/o densitat de la mama, així com selecció manual de paràmetres
Presentació digitalitzada de paràmetres de tècnica i exposició
Tub de RX
Ànode rotatori
Diferents configuracions de filtres - Detallar
Indicar tipus de selecció de filtres manual i/o automàtica
Doble focus fi/gruix no superior a 0,15/0,3 o tecnologia que permeti fer els mateixos estudis radiològics sempre que es justifiqui
Capacitat tèrmica de l'ànode superior a 300.000 HU
Capacitat disipació tèrmica de l'ànode superior a 30.000 HU mínut
No requereix refrigeració externa
Col·limació automàtica de 18x24 i 24x30 aprox - indicar rangs i possiblitat de col·locar compressor descentrat: -18 x 24 -24 x 30 -24 x 29 cm -19 x 23 cm -13 x 23 cm -13 x 18 cm -10 x 23 cm -9 x 9 cm -indicar totes

Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Detector digital
Detector pla d'adquisició digital amb una superfície útil no inferior a 24 x 29 cm mínim- indicar tipus detector
Mida màxima de píxel de 100 micres en 2D i 3D
DQE @ 1lp/mm minim 60%
Indicar temps entre exposicions: - ___ s en 2D - ___ s en 3D
La dosi glandular mitjana (AGD) haurà de complir els valors límit establerts en els protocols europeus de control de qualitat en mamografia per als diferents gruixos de PMMA, incloent com a mínim 20, 30, 40, 45, 50, 60 i 70 mm. Els valors declarats hauran d'estar acreditats mitjançant documentació tècnica del fabricant i/o assaigs realitzats segons protocols reconeguts (EUREF, European Guidelines/JRC, IAEA o equivalent). El compliment dels valors declarats podrà ser verificat durant les proves d'acceptació de l'equip mitjançant dosimetria independent
Sistema suport conjunt radiològic
Columna telescòpica motoritzada, variable en alçada. Rang mínim de 70-140 cm - Indicar rang entre ____ i ____ cm
Columna telescòpica motoritzada amb radi de gir mínim + 180º i -150º Indicar angles de gir + ___º i - ___º per adquisició 2D Indicar angles de gir + ___º i - ___º per adquisició 3D Indicar angles de gir + ___º i - ___º per adquisició biòpsia
Conjunt amb moviments de gir isocèntrics
Distància focus-detector (SID) no inferior 65 cm
Indicador lluminós de camp incorporat al sistema
Sistema preparat per a la incorporació de dispositius d'estereotàxia
Protecció facial per col·locació pacient - detallar funcionament Indicar ús en totes les modalitats 2D, 3D (amb contrast) o amb Biòpsia
Ajudes i fixacions per correcte funcionament pacient - detallar
Dispositiu de compressió (pales) i accessoris
Compressió manual i motoritzada. Detallar funcionament i presetacions segons aquesta llista: -permet controlar velocitat -permet regular la pressió -disposa de descompressió automàtica al final de la prova -descompressió automàtica en cas fallida corrent -solució de descompressió manual -permet fer compressions descentralitzades per mames petites(indicar com) -permet compressións focalitzades (indicar com) -altres prestacions
Detallar funcionament amb pedal o botoneres i punts on son els comandaments de compressió i funcionament
Indicar si incorpora alguna solució que millori l'experiència del pacient o solucions en les que el pacient pot comandar la compressió
Força de compressió fins a 200 N
Indicador òptic de la força de compressió i del gruix de la mama comprimida
Dispositiu adequat per a la realització de la tècnica de magnificació, amb un factor mínim de 1,5
Disposarà com a mínim dels següents compressors amb pales per poder treballar en projeccions normals (2D, 3D) i amb magnificació - indicar mides (10 x 23, 18 x 24, 24 x 30,...) i per quines adquisicions son vàlides: -Mama gran (aprox 20x30) -Mama mitjana(aprox 20x23) -Mamam petita o amb implants (aprox 10x23) -Solució per magnificació, una com a mínim (indicar si 1,5x o 1,8x o les dues) -Compressió localitzada (indicar mides de 18 x 24, 24 x 30)
Inclou graella antidifusora - indicar rati X:X Indicar si graella es retirable i com es fa Indicar per quins modes d'aquisició s'aplica graella 2D, 3D
Permet dur a terme magnificacions 1,5x o 1,8x
Inclou tots els maniquins i accessoris necessaris per al control de qualitat del detector i eines per fer-los funcionar Detallar maniquins i eines incloses en la oferta
Tomosíntesis
Sistema integrat
Adquisició de 2D i 3D sense descomprimir la mama
Imatge sintetitzada 2D a partir de les imatges de tomosíntesis
Indicar temps d'exposició
Indicar angles d'adquisició
Indicar gruixos de talls (ha de permetre talls 1 mm) - imatges generades en les diferents opcions -Blocs -Plains
Indica eines de reconstruccio avançades disponibles

Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

CEM - Contract
Indicar funcionament i certificats (cal marcat CE) i altres provacions i validacions mitjançant assaigs clínics
Detallar procediment i durada de l'adquisició: adquisició de 2D i 3D i biòpsia
1.2 Estereotàxia - guiada da per contrast i validació Especimen
Permet revisió imatge de revisió d'especimen - indicar funcionament i si es pot fer amb dispar sense descomprimir i sense irradiar la mama
Permet biòpsia guiada per contrast- CEM guided biopsy Indicar funcionament i certificats (cal marcat CE) i altres provacións i validacions mitjançan assaig clinic
Permet biòpsia en posició asseguda i estirada
Permet biòpsia accès vertical - funcionament procediment i pales necessàries
Indicar si permet biòpsia accès horitzontal - funcionament procediment i pales necessàries
Acoblable al propi mamògraf
Indicar si incorpora carro per acoblar estereotàxia
Compatible amb els sistemes de biòpsia del mercat - llisat
Sistema de control de la distància de l'agulla i la lesió - moviment automàtic agulla Indicar tipus de comandament i si es pot fer desde mamògraf i des de consola d'adquisició
Inclou pales per estereotàxia vertical - indicar tipus de pales i accessos - indicar mides (10 x 23, 18 x 24, 24 x 30,..) i funcionament
Indicar si inclou per estereotàxia horitzonal - indicar tipus de pales i accessos - indicar mides (10 x 23, 18 x 24, 24 x 30,..) i funcionament Indicar si inclou elevador per facilitat biòpsia amb accàs horitzontal
1.3 Estació d'adquisició amb protecció plomada
Adquisició
Disposarà d'una estació específica pel control del mamògraf digital i la seva integració a l'entorn digital dels centre
Monitor color TFT/LCD de 19" minim, amb una resolució mínima de 3Mp
Teclat alfanumèric en català i espanyol per a la introducció de dades
Vidre plomat integrat en el conjunt de la consola, de mides addients (Detallar mides alt ____ i ample____ cm) per poder visualitzar el pacient durant l'adquisició i protegir al tècnic operador (0,5 mm Pb equivalent del vidre- indicar____ mm Pb equivalent del vidre)
Modes d'adquisició: - 2D - 3D - 3D i 2D (una única compressió) - 2D i 2D sintetitzada - CONTRAST - CEM 2D - CONTRAST - CEM 2D i 3D (una única compressió) - ETEREOTAXIA (BIÒPSIA GUIADA) 2D - ETEREOTAXIA (BIÒPSIA GUIADA) PER CEM 2D - ETEREOTAXIA (BIÒPSIA GUIADA) 3D - VALIDACIÓ ESPECIMEN DE BIÒPSIA
Protocols d'adquisició automàtics - detallar Indicar detecció automàtica mama dreta i esquerra
Es poden veure les imatges 3D en la pròpia estació (sintetizada, blocs/slabs i plains)
Indicar eines de processat avançat incloses
Es farà prova tècnica de validació Permet enviament a PACS mitjançant Worklist DICOM de l'Hospital en aquests formats: 2D- DICOM Y RAW 3D- DICOM Y RAW 3D SLABS (BLOCS) DICOM BTO 3D PLAINS (PLANS) DICOM BTO
Enviament a PACS mitjançant Worklist DICOM de l'Hospital serà configurable i haurà de seguir indicacions de les direccions de tecnologia i les necessitats assistencials
Indicar condicions enviament, arquiterctura i prefetching i solucions de contingència
Disposa d'amplia capacitat per a imatges al disc du r- per contingència i prefetching

Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

1.4 Estacions de diagnòstic (WS) i Programari
Estació de Diagnòstic
Cal incorporar maquinari per a estació de treball existent (WS): Dos monitors plans TFT de 5 Mpíxels Ratolí específic i teclat per a facilitar interacció amb programari
El servei disposa de 8 WS (amb programari Diagòstic de Mama - GE-Senoiris sp4) per a informar mamografies - en la oferta es demana programari amb màximes funcionalitats per diagnòstic a instal·lar en 4 de les WS disponibles al Servei
Indicar si la oferta inclou dotació addicional de 4 llicències de software més per les 4 WS restants del Servei per tal de poder treballar amb les 8 WS del Servei.
Certificat per al diagnòstic primari de mamografia
Permet programar les Prefech - permet programar càrrega prèvia de imatges 2D sintetitzada i 3D blocs (slab) o plains en format BTO - per revisar-ho en el programes: propi de diagnòstic, en Senoiris i visor Starviewer
Permet recuperar del PACS - 2D sintetitzada i 3D blocs (slab) o plains en format BTO - per revisar-ho en el programes: propi de diagnòstic, en Senoiris i visor Starviewer
Disposarà de les següents funcions mínimes de visualització: zoom, zoom i "panning", realç de vores i detecció de les vores de la mama, reducció de soroll, diferents escales de grisos (brillantor/ contrast), control del marge dinàmic, diferents composicions d'imatges a la pantalla, inversió d'imatge. Possibilitat de marcador anatòmic, anotacions i comentaris i realització de mesuraments de distàncies i angles.
Ha de disposar d'eines per treballar amb imatges de tomosíntesis
Ha de disposar d'eines per treballar amb imatges de contrast
Programes d'avaluació i control de qualitat i accessibilitat al format Raw de les imatges
1.5 Integracions, enviament i arquitectura
Compleix Protocol de comunicació DICOM específic per mamografia - Cal incloure DICOM Conformance Statement
Inclou: DICOM Basic Greyscale Print SCU (MG, SC objects) DICOM Storage SCP (MG, SC objects) DICOM Storage Commitment SCU (MG, SC objects) DICOM Query / Retrieve SCU (MG, SC objects) DICOM Verification SCP DICOM Modality Worklist SCU DICOM MPPS (Modality Perform Procedure Step) Imágenes de tomosíntesis: DICOM BTO (Breast Tomosynthesis Object) y DICOM CTO DICOM Radiation Dose SR DICOM compliant CD, DVD-/+RW y USB data interchange (MG, SC objects)
Les imatges 3D generades compleixen amb DICOM BTO (Breat Tomosynthesis Object) - es farà prova tècnica
Integració a la xarxa i HIS/PACS/RIS/WORKLIST hospital (RAIM)
Cal incloure DICOM Conformance Statement
1.6 Solució claus en mà
Projecte d'implantació
Instal·lació i adequació de la sala claus en mà i ha de permetre el correcte funcionament de l'equip i tots els elements auxiliars en tota la funcionalitat dels mateixos
Les empreses participants han de presentar un projecte de desenvolupament de les obres d'adequació de la sala i d'instal·lació de l'equip
S'han de presentar plànols amb disseny definitiu de la sala i amb tots els moviments de l'equip dins de l'entorn
Propostes de projeccions per a pacients enllitats
2. Accessoris, recanvis i fungible
Tots aquells accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar accessoris
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'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

2. MILLORES

LOT – Mamògraf digital amb tomosíntesis i estereotàxia

Punts a atorgar: 16

2b) Millores a considerar:

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
2	>1,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús durant l'adquisició per al professionals - comandament i seguretat - Adquisicions 2D, 3D i contrast**
		1	Facilitat de muntatge i proves 2D, 3D i contrast - eines de col·locació, comandament, visualització, seguretat i versatilitat pales per a tot tipus d'exploracions
		2	Facilitat d'operació i treball en la consola (Programari consola adquisició - idoneïtat de les eines i usabilitat)
		3	Facilitat de neteja i ade a les necessitats del professional que gestionen equip i realitzen les proves
2	>1,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta per dosis - Evidència clínica**
		4	Reducció de dosis d'adquisició: Dades Tomosíntesis i 2D. Indicar si la dosis en mames de 6 cm i 7,5 cm de gruix mama equivalent - en tomosíntesis (qualitat mínima i talls 1mm) i comparar la dosisi adquisició 2D. Incloure evidència clínica (s'aceptarà evidència d'organismes d'alta reputació i amb evidència científica en assaigs, pe. NHS Breast screening mamogram, Sociedad Española de Física Médica (SEFM) i altres)
4	>2,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de solució global i arquitectura per informar mamografies al Servei**
		5	El servei disposa de 8 WS (amb programari Diagòstic de Mama - GE-Senoiris sp4) per a informar mamografies - en la oferta es demana programari amb màximes funcionalitats per diagnòstic a instal·lar en 4 de les WS disponibles al Servei. Es valora dotació addicional de 4 llicències de software més per les 4 WS restants del Servei per tal de poder treballar amb les 8 WS del Servei.
		6	Millor proposta d'arquitectura d'enviament i revisió d'imatges a diagnosticar i prèvies, així com solucions redundats de contingència del sistema. Es presentarà solució disponible en el Servei en la Visita Tecnologia mèdica i Informàtica.
8	>4,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta d'acord de col·laboració**
		7	Proposta acord de col·laboració com a centre de referència - presentar proposta i durada. Inclou actualització de mamògraf actual o inclusió d'un nou mamògraf de característiques/configuració idèntiques a les de la licitació amb màximes prestacions (CEM, CEM amb biòpsia, solucions especimen de biòpsia i eines avançades de processat imatge). Incoroporació d'aquest millora serà claus en mà i en el moment de l'acord de col·laboració i no més tard de dos mesos des de l'adjudicació d'aquests expedient.

Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Punts a atorgar: 32			**2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a**
Puntuació	**Llindar Puntuació min**	**Índex**	**Descripció:**
4	>2,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús durant l'adquisició per al professionals - comandament i seguretat - Adquisicions 2D, 3D i contrast**
		8	Facilitat de muntatge i proves 2D, 3D i contrast - eines de col·locació, comandament, visualització, seguretat i versatilitat pales per a tot tipus d'exploracions
		9	Facilitat d'operació i treball en la consola (programari consola adquisició - idoneïtat de les eines i usabilitat)
		10	Facilitat de neteja i adequació a les necessitats del professional que gestionen l'equip i realitzen les proves
6	>3,00		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús durant l'adquisició per al professional - comandament i seguretat - adquisicions estereotàxia (2D, 3D i contrast)**
		11	Facilitat de muntatge i proves estereotàxia - canvi de carro eines de col·locació, comandament, visualització, seguretat i versatilitat pales per a tot tipus exploracions
		12	Access en esterotàxia i facilitat per realitzar prova
		13	Solució per validació especimen durant la biòpsia
		14	Facilitat d'operació i treball amb estereotàxia
		15	Facilitat de neteja i adequacio a les necessitats del professional que gestiona l'equip i realitza les proves
6	>3,00		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia i benestar pacient durant les proves**
		16	Comfort de pacient i posicionament - en 2D, 3D, estereotàxia i Contrast
		17	Solució de compressió
		18	Altres alternatives que milloren comfort de pacient durant tots els tipus de proves
6	>3,00		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat d'imatge - algorismes de processat d'imatge i solucions millorades amb algorismes - 2D**
		19	2 D eines de processat i visualització
		20	2 D qualitat imatge
		21	Mamografia Contratst- CEM-2D - qualitat imatge
		22	Programari diagònstic idoneitat de les eines i usabilitat
6	>3,00		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat d'imatge - algorismes de processat d'imatge i solucions millorades amb algorismes - Tomosíntesis (3D)**
		23	Tomosíntesis - eines de processat i visualització
		24	Tomosíntesis - qualitat imatge sintetitzada, slabs i plains
		25	Programari diagònstic idoneïtat de les eines i usabilitat
4	>2,00		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Interfície d'usuari i visualització del programari per radiòleg**
		26	Programari diagònstic usabilitat, prestacions i funcionalitats de la solució

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'UN MAMÒGRAF DIGITL AMB TOMOSÍTNESIS I ESTEREOTÀXIA PER A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON							
LOT ÚNIC	Mamògraf digital amb tomosíntesis i estereotàxia	1	**202.479,34**	**245.000,00**	202.479,34	21%	245.000,00
	TOTAL	**1**			**202.479,34**		**245.000,00**

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

Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

4. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

Durant el període de garantia

El termini de garantia de l'equip serà**, com a mínim d'1 any** des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de dos anys com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials o de funcionament).
2. La reparació, substitució de les parts defectuoses.
3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència física en màxim 2 dies
- Temps de resolució de l'avaria o reposició no superior a 2 dies
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

Reposició

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

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.

Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

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

Visites prèvies a la presentació de la oferta

- **Visita Tecnologia mèdica i Informàtica** - Es realitzarà una reunió amb Sots Direcció de Tecnologia Mèdica i amb Sots Direcció informàtica per aclarir el model d'integració, manteniment remot i solució d'integració. Es comentaran els detalls de la prova de connexió remota i de la prova de dosi rebuda.

- **Visita obra/ instal·lacions –** Es realitzarà una reunió amb la Direcció d'infraestructures i Tecnologia per tal de visitar les instal·lacions, àrea afectació i aclarir dubtes tècnics i d'instal·lacions. Es donaran els plànols AutoCAD i es comentaran els detalls de la sala i de les instal·lacions.

  L'assistència a les visites és obligatòria i excloent. 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. En cas de no poder presentar l'equip a l'hospital, també s'accepten **visites a instal·lacions similars** que disposin d'un mamògraf igual en funcionament.

  Les mostres/visita a instal·lacions similars s'han de rebre/agendar en un termini de 10 dies des de la publicació del concurs.
  Per la coordinació de les visites i/o mostres, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà les mateixes (comprestecmed@vallhebron.cat o 93.274.64.93)

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

  La realització de mostra/visita és obligatòria i excloent.

Proves tècniques

- **Prova connexió informàtica** - L'HUVH validarà les prestacions dels equips oferts en un entorn de proves a l'HUVH per comprovar que tot el conjunt del licitador compleix els requisits de connectivitat del centre. Prova tècnica d'importació de dades (fitxers i software d'explotació) de reintents d'exploracions per explotació amb el Departament de Física i Protecció Radiològica, junt amb les dades de dosi enviades al PACS per determinar la dosi total rebuda pel pacient.
  Serà obligatòria i excloent una prova de connexió remota amb el departament de Servei Tècnic de l'empresa licitadora.
  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.

Subministrament d'un mamògraf digital amb tomosítensis i esterotàxia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Certificats i documentació a presentar
L'HUVH emetrà certificats que s'hauran d'incloure en **sobre 1:**

a) Lliurament certificat assistència a visites prèvies
b) Lliurament certificat presentació de la mostra
c) Lliurament certificat prova tècnica

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

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

Dra. Maria José Abadias
Director Assistencial

Barcelona, 06 d'octubre de 2026