SUBMINISTRAMENT D'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1 – Aparell d'isquèmia:

Definició
Aparell per aturar la circulació de la sang en una extremitat mitjançant la realització d'un torniquet pel Bloc Quirúrgic de 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. Caracteristiques tècniques i funcionals de l'equip
Sistema electropneumàtic automàtic per realitzar torniquets quirúrgics per produir i mantenir isquèmia controlada en una extremitat
Apte per a extremitats superior i inferiors
Equip compacte i lleuger. Indicar dimensions i pes
Control de pressió i temps
Rang mínim de regulació de pressió de 20 a 600 mmHg. Regulació electrònica
2 canals com a mínim. S'han de poder controlar els 2 manegots de forma independent i simultània (pressió i temps)
Indicar si disposa d'acumulador d'aire intern (aire de reserva per compensar fuites)
Indicar les mesures o sistemes addicionals de contingència disponibles per mantenir la pressió del manegot en cas de fallada de l'alimentació elèctrica
Bateria elèctrica amb una autonomia mínima de 5 h. Indicar temps de càrrega
Indicador de l'estat de bateria visual i/o acústic
Inclou cronòmetre
Alarma visual i/o acústica de temps d'isquèmia
Indicar grau de protecció IP
2. Comandament i visualització
Incorpora pantalla per a visualització de la informació de treball (pressió i temps) en temps real en pantalla. Indicar mida de la pantalla
Indicar sistema de comandament (botonera amb membrana, pantalla tàctil, etc). Ha de permetre el control de la pressió dels manegots i la progrmació dels temps dels 2 canasl de treball de forma independent i simultània
3. Accessoris, recanvis i fungible
Compatible amb els manegots reutilitzables Zimmer Biomet disponibles al Servei: - 42" x 4,125" Manegot cilíndric A.T.S. un port, una càmara (Ref. 60-7600-007-00) - 34" x 4,125" Manegot cilíndric A.T.S. un port, una càmara (Ref. 60-7600-006-00) - 18" x 4,125" Manegot cilíndric A.T.S. un port, una càmara (Ref. 60-7600-003-00)
Compatible amb els manegot estèrils Stryker disponibles al Servei: - 34" x 4" Manegot cilíndric, un port, una càmara (Ref. 5921-034-135) - 44" x 4" Manegot cilíndric, un port, una càmara (Ref. 5921-044-135)
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'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 2 – Polígrafs:

Definició
Aparell portàtil de poligrafia respiratòria per registres nocturns en pacients adults i pediàtrics a domicili per a la detecció de trastorns respiratoris relacionats amb el son per a la Unitat del Son de l'Hospital General. **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. Característiques tècniques de l'equip
Dispositiu portàtil per fer registres de poligrafia respiratòria a domicili
Aparell compactei lleuger. Pes màxim de 140g
Capacitat d'emmagatzemar registres de fins a 24h en el propi dispositiu. Indicar capacitat d'emmagatzematge màxima
Integra bateria recarregable o solució equivalent. Indicar autonomia i temps de càrrega
Ha de permetre registrar com a mínim les variables següents: - Flux respiratori per cànula nasal. - Esforç toràcic i abdominal. Mesura mitjançant banda amb transductor inductiu, banda piezoelèctrica amb sensors de pressió o tecnologia equivalent. Indicar - Posició i activitat corporal. - Saturació d'oxigen i ona pletismogràfica mitjançant pulsioxímetre. Indicar tipus de pulsioxímetre i sensor de dit - Freqüència cradíaca. Indicar mètode de registre - Pressió de CPAP / BIPAP. - Roncs. Indicar mètode de registre
Indicar si incorpora canals auxiliars per a la mesura d'altres variables.
Permet transferir les dades a un PC per la seva revisió i anàlisis.Indicar com s'exporten les dades (comunicació WiFi, cable USB, etc.)
2. Comandament i visualització
Indicar si el dispositiu disposa de pantalla, les seves característiques. (mida) i informació que s'hi visualitza
Indicar sistema de comandament (botonera amb membrana, pantalla tàctil, etc) per inciar i aturar registres
3. Programari d'anàlisi de dades
Programari per a la visualització, anàlisi i gestió dels estugis enregistrats
Detecció automàtica d'esdeveniments dels son en els registres. Aquests anàlisis s'han de poder modificar manualment
Indicar eines d'anàlisi pels principals esdeveniments durant el son (apnea, hipoapnees, etc.). Especificar
Integra base de dades amb camps editables per l'usuari
Generació automàtica d'informes d'acord planitlles configurables per l'Hospital
Permet exportar registres

SUBMINISTRAMENT D'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

4. Connectivitat i integració
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 no s'ha d'incloure en l'oferta – el model del PC CTTI s'especificarà en la Plataforma Pública de Contractació
- Si la solució no és compatible amb el PC estàndard de l'Hospital, cal incorporar un PC per polígraf 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.
En cas que sigui necessari un servidor (on haurà de quedar continguda total la informació clínica rellevant) per fer operativa la solució:
- **Si la solució és totalment funcional, integrada i compatible amb un servidor virtual, aquest el proporcionarà l'Hospital juntament amb la seva llicència de SO Windows Server**. Qualsevol altre llicència necessària pel correcte funcionament de la solució, ha d'estar inclosa en l'oferta – el model del servidor que posa l'Hospital s'especificarà en la Plataforma Pública de Contractació
- **Si la solució no és compatible amb un servidor virtual, cal incorporar un servidor físic en la oferta** i detallar les característiques de l'equip que es subministrarà.
4. Accessoris, recanvis i fungible
Inclou maletí per l'emmagatzematge i transport de l'aparell i tots els seus accessoris
Inclou els accessoris mínims següents: - sensor de dit (en cas que sigui reutilitzable) pel pulsioxímetre i qualsevol altre accessori necessari per assegurar la seva correcta subjecció en el pacient durant tota la nit - bandes (en cas que siguin reutilitzables) pels registres de l'esforç toràcic i abdominal. Cal incloure qualsevol sensor o cable necssari per al correct registre segons la tecnologia emprada - cable per a connexió del polígraf al PC per transferir les dades - carregador (en cas de disposar de bateria) - elements necessaris pr a fixació del polígraf al pacient - altres. Indicar
Tots els cables, connectors, adaptadors 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'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

2. MILLORES

LOT 1 – Aparell d'isquèmia:

Punts a atorgar: 9

2b) Millores a considerar:

Fins a 9 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
3	>1,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a característqiues tècniques i funcionals**
		1	Millores tècniques o funcionals que augmentin la funcionalitat i usabilitat de l'aparell d'isquèmia en quiròfan (major autonomia de la bateria, màxima mida de la pantalla, compacitat, lleugersa, major rang de regulació de pressió dels manegots, etc.)
3	>1,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta de material addicional**
		2	Inclusió de material addicional en l'oferta que mampliin la usabilitat de l'aparell en quiròfan. Es valorà la inclusió de manegots reutilitzables amb mides equivalents als existents al Servei actualment (indicats en el Punt 16 de les Característiques bàsiques) o la inclusió de carro rodable per a transport
3	>1,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta preus d'intercanvi de material i servei tècnic**
		3	Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar preu de recanvi **(indicar referència i preu amb IVA inclòs)** dels recanvis principals següents (IVA inclòs): - Pantalla - Bateria - Connectors manegots - Carcassa - Cronòmetre - Compressor elèctric
		4	Es valorarà el mínim import del servei tècnic en quant als criteris següents. Indicar els preus (IVA inclòs): - Hora de mà d'obra - Desplaçament tècnic - Recollida o enviament equip

Punts a atorgar: 16

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

Fins a 16 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
5	>2,50		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport, muntatge**
		5	L'equip és manejable i ergonòmic, fàcil de transportar i usar en diferents espais quirúrgics
		6	Facilitat de muntatge i desmuntage de la solucio (manegots fàcilment col·locables, etc.)
			Altres aspectes que millorin la usabilitat, ergonomia o muntatge de la solució
3	>1,50		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa i neteja dels equips**
		7	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
		8	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		9	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
5	>2,50		**Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, interfície d'usuari i visualització**
		10	Es valorarà la claredat dels indicadors visuals. Es valoraran solucions amb intefícies intuitives de fàcil i ràpida interpretació
		11	Control de la pressió i el temps de forma intunitiva i i fàci. Els controls han de ser fàcils de manipular
		12	Altres aspectes que millorin el maneig i control de la solució
3	>1,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Eficàcia de la isquèmia**
		13	Comoditat d'ús en pacients adults de diferents caractístiques i condicions, comfort durant les intervencions i efectivitat de la isquèmia
		14	Altres aspectes que millorin la idoneïtat de la isquèmia i afavoreixin l'adequació a les necessitats assistencials

SUBMINISTRAMENT D'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

LOT 2 – Polígrafs:

Punts a atorgar: 13

2b) Millores a considerar:

Fins a 13 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
3	>1,50		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a característqiues tècniques**
		1	Millores tècniques o funcionals que augmentin la funcionalitat i usabilitat del polígraf en atenció domiciliària (lleugeresa, compacitat, autonomia, etc.)
10	>5,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta preus d'intercanvi de materiali servei tècnic**
		2	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): - Pantalla: 95€ - Carcassa: 150€ - Bateria o slució equivalent: 120€ - Connectors: 70€ - Solució de placa principal: 790€ En cas que la proposta ofertada disposi de més d'un equip (per exemple solució de pulsioxímetre independent del polígraf), detallar els imports dels recanvis de cada un dels components que configuren la solució global
		3	Es valorarà el mínim import del servei tècnic en quant als criteris següents. Indicar els preus (IVA inclòs). Els preus no podran ser superiors als indicats a continuació (IVA inclòs): - Hora de mà d'obra: 215€ - Desplaçament tècnic: 155€ - Recollida o enviament equip: 37€

Punts a atorgar: 12

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

Fins a 12 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
4	>2,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport, muntatge**
		4	Usabilitat del polígraf i comoditat de l'usuari durant el seu ús en estudis del son. Es valorarà compacitat, lleugeresa i comfort durant els registres
		5	Facilitat de muntatge i desmuntage en pacients.Es valora el menor temps requerit per a muntatge del polígraf en el pacient
		6	Altres aspectes que millorin la usabilitat, trasnport, ergonomia o muntatge de la solució
2	>1,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Materials, robustesa i neteja dels equips**
		7	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
		8	Es valorarà la facilitat de neteja i higiene sense racons de la solució
		9	Altres aspectes que millorin la robustesa i neteja de la solució
4	>2,00		**Valoracio tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, comandament, interfície d'usuari i visualització del programari**
		10	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 necessaria.
		11	Es valoraran les eines d'anàlisi, la qualitat de l'anàlisi automàtic i l'adequació dels informes generats
		12	Altres aspectes que millorin la usabilitat del programari i afavoreixin un flux de treball més òptim
2	>1,00		**VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació dels estudis del son a pacients**
		13	Es valorarà la idoneïtat dels registres realitzats pel polígraf en pacients reals de diferents característiques per avaluar la precisió, sensibilitat i especificitat de les mesures

SUBMINISTRAMENT D'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

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'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON							
LOT 1	Aparell d'isquèmia	1	**3.719,01**	**4.500,00**	3.719,01	21%	4.500,00
LOT 2	Polígraf	3	**3.225,75**	**3.903,16**	9.677,25	21%	11.709,47
	TOTALS	**4**			**13.396,26**		**16.209,47**

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 d'2 anys** des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de dos anys com la resta de l'equip.

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

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

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

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

SUBMINISTRAMENT D'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

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

Visites prèvies a la presentació de la oferta

- **Visita Tecnologia mèdica i Informàtica (Lot 2)** - 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.

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.

SUBMINISTRAMENT D'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

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)

La no presentació de l'equipament de mostra a l'Hospital comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

Proves tècniques

- **Prova connexió informàtica (Lot 2)** - L'HUVH validarà les prestacions dels equips oferts en un entorn de proves a l'HUVH per comprovar que tot el conjunt del licitador compleix els requisits de connectivitat del centre. **Durant la visita prèvia d'Informàtica s'agendaran dates i terminis de proves.**

El no compliment dels requisits d'integració comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

- **Prova compatibilitat equipament (Lot 1):** L'HUVH validarà la compatibilitat de la solució oferta amb l'equipament 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 assistència a visites prèvies (Lot 2)
b) Lliurament certificat presentació de la mostra
c) Lliurament certificat prova tècnica (Lot 1 i 2)

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.

SUBMINISTRAMENT D'APARELL D'ISQUÈMIA I POLÍGRAFS DEL SON PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

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, 05 de novembre de 2026