

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### 1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

#### LOT 1- Equip de teràpia combinada

| Definició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>El lot inclou 15 equips de teràpia combinada que permet aplicar teràpies per ultrasons i electroteràpies, per aplicació independent o simultània.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ultrassò: emissor d'ones ultrasòniques per a tractaments terapèutics</li> <li>- Electroteràpia: emissor de corrents interferencials (alleujament del dolor, estimulació muscular...), corrents TENS (efecte d'analgèsia al cos), i corrents EMS, amb aplicacions bipolar i tetrapolar</li> </ul> <p>Cada equip ha d'incorporar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 sonda de superfície 5 cm2 aproximadament</li> <li>- 1 sonda 'mans lliures'</li> <li>- 1 carro pel transport</li> </ul> <p><b>Cal incloure el Product Datasheet</b><br/><b>No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs</b></p> |

| És causa d'exclusió | Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                     |
|                     |       | <b>1.1. Característiques generals</b>                                                                                                                                                            |
| SI                  | 1     | Dos canals de sortida independents per ultrasons i dos canals per electroteràpia programables que permetin aplicació combinada i independent                                                     |
| SI                  | 2     | Dimensions aproximades: 25 x 30 x 15 cm. Indicar dimensions                                                                                                                                      |
| SI                  | 3     | Pes màxim 3 kg. Indicar pes                                                                                                                                                                      |
| SI                  | 4     | Pantalla tàctil a color de 4" aproximadament per la visualització de tots els paràmetres                                                                                                         |
| SI                  | 5     | Permet funcionament connectat a xarxa i/o amb bateria                                                                                                                                            |
| SI                  | 6     | Indicar el grau de protecció davant la humitat: IP                                                                                                                                               |
| SI                  | 7     | Ha de ser protegit contra cops i caigudes. Indicar els resultats de les proves                                                                                                                   |
| SI                  | 8     | Programes de treball preestablerts i possibilitat de personalitzar programes (configurar tots els paràmetres de l'equip)                                                                         |
|                     |       | <b>1.2. Teràpia per ultrassò</b>                                                                                                                                                                 |
| SI                  | 9     | Equip amb dos canals per sonda                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 10    | Multifreqüència de l'ultrassò, mínim: 1 i 3 MHz                                                                                                                                                  |
| SI                  | 11    | Funcionament en règim continu i polsat                                                                                                                                                           |
| SI                  | 12    | Intensitat màxima en mode continu: 2 W/cm2                                                                                                                                                       |
| SI                  | 13    | Intensitat màxima en mode polsat: 3 W/cm2                                                                                                                                                        |
| SI                  | 14    | Cicle de treball del mode polsat: 5, 10, 20, 30, 50 i 80 %                                                                                                                                       |
| SI                  | 15    | Indicar freqüència de pols                                                                                                                                                                       |
| SI                  | 16    | Energia de sortida mínima de 10 W. Indicar                                                                                                                                                       |
| SI                  | 17    | Control, indicadors i alarmes:<br>- Selector/Indicador d'intensitat (W/cm2) entre valors predefinitos<br>- Selector/Indicador de mode continu i polsat amb freqüència de pols i duració del pols |
| SI                  | 18    | Indicador sonor i lluminós de no contacte de la sonda amb l'equip                                                                                                                                |
| SI                  | 19    | <b>Sonda amb capçal gran</b>                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 20    | S'inclou una sonda per equip amb superfície de 5 cm2 aproximadament                                                                                                                              |
| SI                  | 21    | Relació no uniformitat del feix (BNR) com a màxim de 6 unitats per evitar concentracions d'energia en la superfície del capçal. Indicar BNR                                                      |
| SI                  | 22    | Capçal estanc, apte per a tractament sota l'aigua i amb gel                                                                                                                                      |
| SI                  | 23    | <b>Sonda 'mans lliures'</b>                                                                                                                                                                      |
| SI                  | 24    | S'inclou una sonda per equip que pugui ser col·locada al pacient sense necessitat que un fisioterapeuta l'hagi d'aguantar. Indicar solució i superfície de la sonda                              |
| SI                  | 25    | Relació no uniformitat del feix (BNR) com a màxim de 6 unitats per evitar concentracions d'energia en la superfície del capçal. Indicar BNR                                                      |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

|    |    |                                                                                                                                                               |
|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | <b>1.3. Electroteràpia</b>                                                                                                                                    |
| SI | 26 | Dos canals de corrent independents programables per separat                                                                                                   |
| SI | 27 | Capacitat de tractament amb corrents interferencials (corrents de mitja freqüència).<br>- Mode aplicació: bipolar i tetrapolar amb balanç                     |
| SI | 28 | Capacitat de tractament amb estimulació elèctrica transcutània (corrents TENS) (baixa freqüència).<br>- Mode d'aplicació: bipolar                             |
|    | 29 | Capacitat de tractament amb estimulació muscular elèctrica (corrents EMS) (baixa freqüència)<br>- Mode d'aplicació: bipolar                                   |
| SI | 30 | Formes d'ona de les corrents: quadrangulars monofàsiques, bifàsiques simètriques, bifàsiques asimètriques...                                                  |
| SI | 31 | Possibilitat de configuració de tots els paràmetres: freqüència, temps, intensitat, tipus de corrent, tipus d'ona...                                          |
| SI | 32 | Disponibilitat de microones                                                                                                                                   |
| SI | 33 | Disponibilitat de corrents d'alt voltatge i altres corrents integrables en el tractament                                                                      |
| SI | 34 | Capacitat de modificar les seqüències de tractament                                                                                                           |
| SI | 35 | Sistema de protecció i alarma:<br>- Durada de temps de tractament<br>- Avís acústic de finalització de tractament<br>- Altres sistemes de protecció elèctrica |
|    |    | <b>1.4. Accessoris</b>                                                                                                                                        |
| SI | 36 | S'inclouran tots els accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip                                                                               |
|    | 37 | Per cada equip s'inclourà:                                                                                                                                    |
| SI | 38 | - Carro portaequip                                                                                                                                            |
|    |    | - Gel                                                                                                                                                         |
| SI | 39 | - Una sonda amb capçal de 5 cm2 aproximadament                                                                                                                |
|    | 40 | - Una sonda independent                                                                                                                                       |
| SI | 41 | - Dos cintes de fixació                                                                                                                                       |
| SI | 42 | - Cable adaptador connexió a la xarxa elèctrica i adaptadors necessaris                                                                                       |
| SI | 43 | - Cables i elèctrodes de pacient per corrents terapèutics                                                                                                     |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 2 - Fèrules de moviment passiu continu (CPM)

| Definició                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fèrules de moviment passiu continu per al servei de Rehabilitació de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron:<br>-2 u. Fèrula de moviment passiu continu de colze<br>-3 u. Fèrula de moviment passiu continu d'espatlla |
| <b>Cal incloure el Product Datasheet</b><br><b>No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs</b>                                                                 |

| És causa d'exclusió | Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                                                                |
|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                      |
|                     |       | <b>FÈRULA PER A MOVIMENT PASSIU CONTINU (MPC) PER A L'ESPATLLA</b>                                                                                |
| SI                  | 1     | Fèrula per a moviment passiu continu d'espatlla                                                                                                   |
| SI                  | 2     | Indicar dimensions.                                                                                                                               |
| SI                  | 3     | Indicar pes. Aproximadament 30 kg                                                                                                                 |
| SI                  | 4     | Ha d'incloure com a mínim un motor.                                                                                                               |
| SI                  | 5     | Ha de permetre com a mínim els següents moviments:                                                                                                |
| SI                  | 6     | - Abducció / Adducció. Com a mínim rang de moviment entre 20 i 160°, aproximadament. Especificar rang.                                            |
| SI                  | 7     | - Flexió / Extensió. Com a mínim rang de moviment entre 20 i 180°, aproximadament. Especificar rang.                                              |
| SI                  | 8     | Indicar si permet altres tipus de moviments                                                                                                       |
| SI                  | 9     | Indicar velocitats de treball (graus/minut).                                                                                                      |
| SI                  | 10    | Indicar si disposa de patrons i/o programes predeterminats.                                                                                       |
| SI                  | 11    | Permet incorporar pauses intratractament                                                                                                          |
| SI                  | 12    | Inclou consola de control per a seleccionar tractament a realitzar i ajustar els paràmetres (velocitat, duració tractament, moviment, altres)     |
| SI                  | 13    | Disposa de sistemes de seguretat per evitar moviments no desitjats                                                                                |
| SI                  | 14    | Apte per a pacients entre 1,3 i 2m, aproximadament.                                                                                               |
| SI                  | 15    | Apte per a pacients de fins a 135kg, aproximadament.                                                                                              |
| SI                  | 16    | Inclou cadira ergonòmica regulable per a col·locació del pacient durant el tractament                                                             |
| SI                  | 17    | Apte per a espatlla dreta o esquerra segons requisits del pacient                                                                                 |
|                     |       | <b>FÈRULA PER A MOVIMENT PASSIU CONTINU (MPC) PER A COLZE</b>                                                                                     |
| SI                  | 18    | Indicar dimensions.                                                                                                                               |
| SI                  | 19    | Indicar pes. Com a màxim 25 kg                                                                                                                    |
| SI                  | 20    | Ha d'incloure com a mínim un motor.                                                                                                               |
| SI                  | 21    | Ha de permetre com a mínim els següents moviments:                                                                                                |
| SI                  | 22    | - Pronació/Supinació. Com a mínim rang de moviment entre 90-0-90°, aproximadament. Especificar rang.                                              |
| SI                  | 23    | - Flexió / Extensió. Com a mínim rang de moviment entre 0 i 135°, aproximadament. Especificar rang.                                               |
| SI                  | 24    | - Combinació dels 2 moviments anteriors                                                                                                           |
| SI                  | 25    | Indicar velocitats de treball (graus/minut).                                                                                                      |
| SI                  | 26    | Permet incorporar pauses intratractament                                                                                                          |
| SI                  | 27    | Inclou comandament de control per a seleccionar tractament a realitzar i ajustar els paràmetres (velocitat, duració tractament, moviment, altres) |
| SI                  | 28    | Disposa de sistemes de seguretat per evitar moviments no desitjats                                                                                |
| SI                  | 29    | Apte per a pacients entre 1,3 i 2m, aproximadament.                                                                                               |
| SI                  | 30    | Equip en suport rodable que permet posicionar a braç dret o esquerre independentment, sense necessitat de mecanismes addicionals                  |
| SI                  | 31    | Apte per a espatlla dreta i esquerra segons requisits del pacient                                                                                 |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 3 - Equip de magnetoteràpia superinductiu

| Definició                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equip de magnetoteràpia superinductiu per a tractament d'afeccions neuromusculars i esquelètiques per al servei de Rehabilitació de l'Hospital Unviersitari Vall d'Hebron |
| <b>Cal incloure el Product Datasheet</b>                                                                                                                                  |
| <b>No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs</b>                                                                 |

| És causa d'exclusió | Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                                                                                                                                                 |
|                     |       | <b>1.1 Característiques generals</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SI                  | 1     | Equip de magnetoteràpia superinductiva                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SI                  | 2     | Intensitat màxima de camp magnètic de 2,5 T aproximadament                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 3     | Ha de disposar com a mínim d'un canal                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SI                  | 4     | Freqüència de treball en rang de 1 -100Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SI                  | 5     | Indicar si es disposa de programes predefinits                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SI                  | 6     | Especificar tipus de polsos disponibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 7     | Possibilitat de configurar programes manualment, mitjançant ajust de paràmetres.                                                                                                                                                                                                                                             |
| SI                  | 8     | Ajust de paràmetres.<br>- Intensitat de camp magnètic<br>- Tipus de pols<br>- Ample de pols<br>- Freqüència<br>- Duració del tractament (emissió i descans)<br>- Nombre de cicles                                                                                                                                            |
| SI                  | 9     | Pantalla tàctil o pantalla amb botons (especificar tipus) per a visualització i ajust de paràmetres de tractament                                                                                                                                                                                                            |
| SI                  | 10    | Indicar mides de l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 11    | Indicar pes de l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SI                  | 12    | Indicar tipus de refrigeració (oli, aire, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                     |       | <b>1.2 Accessoris</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SI                  | 13    | Com a mínim cal incloure un aplicador amb la mànega que connecta amb l'equip                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SI                  | 14    | Braç articulat per a col·locació de l'aplicador                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SI                  | 15    | Ha d'incloure un carro de transport amb sistema de fre a les rodes                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SI                  | 15    | Cal incloure tots els elements i accessoris necessaris per tal de deixar l'equip funcionant                                                                                                                                                                                                                                  |
| SI                  | 16    | S'han d'incloure tots els cables de connexió necessaris per al funcionament del monitor i els accessoris                                                                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 17    | Indicar si l'equip necessita fungible:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SI                  | 18    | En cas que l'equip requereixi fungible:                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SI                  | 19    | 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. |
| SI                  | 20    | Dotació inicial del 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.                                                                                                                                                                                     |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 4 - Equip d'ondes de xoc focals

| Definició                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equip d'ones de xoc focals per al tractament del dolor, inflamació, regeneració de teixits, calcificacions òssies i altres per al servei de Rehabilitació de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron |
| <b>Cal incloure el Product Datasheet</b>                                                                                                                                                           |
| <b>No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs</b>                                                                                          |

| És causa d'exclusió | Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                                                                                                                                                |
|                     |       | <b>1.1 Característiques generals</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SI                  | 1     | Equip d'ones de xoc focals electromagnètiques                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SI                  | 2     | Indicar tipus de generador: piezoelèctric, electrohidràulic, electromagnètic                                                                                                                                                                                                                                                |
| SI                  | 3     | Indicar mides de l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SI                  | 4     | Mides del focus: 5x5x30 mm aprox.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SI                  | 5     | Densitat de flux energètic en: 0,01 - 0,55 mJ/mm2 aprox.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SI                  | 6     | Freqüència de polsos electromagnètics regulable d'1-8 Hz aprox.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SI                  | 7     | Zona focal de 65 mm, aproximadament                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SI                  | 8     | Indicar profunditat de penetració efectiva                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SI                  | 9     | Indicar vida útil (nombre de xocs) de l'aplicador                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SI                  | 10    | Indicar si es disposa de programes predefinits                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SI                  | 11    | Possibilitat de configurar programes manualment, mitjançant ajust de paràmetres.                                                                                                                                                                                                                                            |
| SI                  | 12    | Ajust de paràmetres:<br>- Intensitat<br>- Freqüència<br>- Nombre de xocs per tractament                                                                                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 13    | Pantalla tàctil o pantalla amb botons (especificar tipus) per a visualització i ajust paràmetres de tractament                                                                                                                                                                                                              |
| SI                  | 14    | Indicar si permet ajust de paràmetres des de l'aplicador                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SI                  | 15    | Indicar sistemes de seguretat dels quals disposa l'equip                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                     |       | <b>1.2. Accessoris</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SI                  | 16    | Un aplicador, com a mínim                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 17    | Indicar pes de l'aplicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SI                  | 18    | Suport per a aplicador                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SI                  | 19    | Inclou com a mínim un capçal (distanciador) que permet variar profunditat i zona focal. Especificar capçals inclosos i profunditat que permeten assolir                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 20    | Gel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SI                  | 21    | Ha d'incloure un carro de transport amb sistema de fre a les rodes                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SI                  | 22    | Cal incloure tots els elements i accessoris necessaris per tal de deixar l'equip funcionant                                                                                                                                                                                                                                 |
| SI                  | 23    | S'han d'incloure tots els cables de connexió necessaris per al funcionament del monitor i els accessoris                                                                                                                                                                                                                    |
| SI                  | 24    | En cas que l'equip requereixi fungible:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 25    | 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 l'oferta pot ser motiu de rescissió del contracte. |
| SI                  | 26    | Dotació inicial del 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.                                                                                                                                                                                    |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 5 - Bipedestador

| Definició                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El lot inclou dos bipedestadors dinàmics per entrenament en posició vertical per al reforç muscular. Configuració de cada equip:<br>- 1 bipedestador amb motor per elevació de pacient<br>- 1 bipedestador amb motor per elevació de pacient amb software per entrenament i monitor per software |
| <b>Cal incloure el Product Datasheet</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs</b>                                                                                                                                                                                        |

| És causa d'exclusió | Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                                     |
|                     |       | <b>1.1. Bipedestador</b>                                                                                                                                                                                         |
| SI                  | 1     | Bipedestador dinàmic amb funció d'equilibri en posició vertical de pacients adults i pediàtrics                                                                                                                  |
| SI                  | 2     | Posicionament variable del pacient sense necessitat d'eines                                                                                                                                                      |
| SI                  | 3     | Ha de suportar una càrrega màxima no inferior a 140 kg                                                                                                                                                           |
| SI                  | 4     | Ha de permetre l'admissió de pacients de diverses altures. Rang d'altura aproximat: 150 - 200 cm                                                                                                                 |
| SI                  | 5     | Regulació de l'alçada, rang aproximat: 96 - 125 cm                                                                                                                                                               |
| SI                  | 6     | Activació i bloqueig de la funció d'equilibri                                                                                                                                                                    |
| SI                  | 7     | <b>Unitat bàsica i superfície</b>                                                                                                                                                                                |
| SI                  | 8     | La unitat bàsica ha d'estar formada per un marc de tubs metàl·lics                                                                                                                                               |
| SI                  | 9     | Resistència dels pilars articulats ha de ser variable                                                                                                                                                            |
| SI                  | 10    | Pilars articulats que permetin el posicionament del pacient en diferents angles respecte el terra                                                                                                                |
| SI                  | 11    | Superfície dels peus metàl·lica estable recoberta de material antilliscant                                                                                                                                       |
| SI                  | 12    | Superfície dels peus amb mínim 4 rodes amb fre                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 13    | Superfície amb fixació de peus. S'ha de fixar l'empenya i el taló                                                                                                                                                |
| SI                  | 14    | Suport de peus ha de ser regulable                                                                                                                                                                               |
| SI                  | 15    | <b>Jocs de suports de fixació de genolls</b>                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 16    | Ajustable en altura, profunditat i distància sense eines                                                                                                                                                         |
| SI                  | 17    | Extraïble de forma individual i conjunta                                                                                                                                                                         |
| SI                  | 18    | Per genolls d'amplada de 140 mm aproximadament                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 19    | <b>Joc de suport de fixació de la pelvis</b>                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 20    | Joc de suport necessari per recolzar de forma segura la pelvis durant el moviment                                                                                                                                |
| SI                  | 21    | Ajustable en altura, profunditat i distància sense eines                                                                                                                                                         |
| SI                  | 22    | Possibilitat de virar per permetre l'accés a l'usuari                                                                                                                                                            |
| SI                  | 23    | Per pelvis d'amplada entre 220 i 440 mm aproximadament                                                                                                                                                           |
| SI                  | 24    | <b>Unitat de taula</b>                                                                                                                                                                                           |
| SI                  | 25    | Taulell de la taula de 440 x 730 mm aproximadament                                                                                                                                                               |
| SI                  | 26    | Zona de contacte de la taula amb el cos encoixinada                                                                                                                                                              |
| SI                  | 27    | Ajust d'alçada regulable sense necessitat d'eines                                                                                                                                                                |
| SI                  | 28    | Indicar en mm el desplaçament de la taula                                                                                                                                                                        |
| SI                  | 29    | <b>Motor per elevació</b>                                                                                                                                                                                        |
| SI                  | 30    | Cada equip ha d'incorporar un assistent mecànic per la transferència de la sedestació a la bipedestació, amb els accessoris necessaris (cintes, sensors, etc.)                                                   |
|                     |       | <b>1.2. Software i monitor</b>                                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 31    | S'ha d'incloure una solució de software i monitor per exercicis d'entrenament, que permeti un feedback i motivació al pacient, així com generació d'informes de resultat pel seguiment de l'evolució del pacient |
| SI                  | 32    | Monitor tàctil de 50 " aproximadament, amb PC, teclat i ratolí                                                                                                                                                   |
| SI                  | 33    | Monitor que permet la visualització de software d'entrenament sobre base regulable en altura                                                                                                                     |
|                     |       | <b>1.3. Accessoris</b>                                                                                                                                                                                           |
| SI                  | 34    | S'inclouran tots els accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip, per a cada equip:                                                                                                               |
| SI                  | 35    | - Velcros                                                                                                                                                                                                        |
| SI                  | 36    | - Cintes per motor vertical                                                                                                                                                                                      |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 6 - Bioimpedanciòmetre segmental

#### Definició

El lot inclou dos analitzadors d'impedància bioelèctrica per l'avaluació de la massa muscular, la massa grassa i l'aigua de forma segmentada, per a valoració del limfedema i per al servei d'obesitat

**Cal incloure el Product Datasheet**

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

| És causa d'exclusió | Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                                            |
|                     |       | <b>1.1. Característiques generals</b>                                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 1     | Equip compacte que permet l'anàlisi de la composició de segments corporals través d'elèctrodes o sensors connectats al pacient                                                                                          |
| SI                  | 2     | Mesura dels paràmetres amb un mínim de 4 sondes (de doble elèctrode)                                                                                                                                                    |
| SI                  | 3     | Ha de permetre el mesurament de forma segmentada: braç dret, braç esquerra, cama dreta, cama esquerra i tòrax                                                                                                           |
| SI                  | 4     | Els resultats han de procedir de valors d'impedància mesurats, no estadístics                                                                                                                                           |
| SI                  | 5     | Equip que permet el mesurament en postura estirada, de peu o asseguda                                                                                                                                                   |
| SI                  | 6     | Apte per pacients adults i pediàtrics                                                                                                                                                                                   |
| SI                  | 7     | Apte per pacients obesos (fins a 200 kg)                                                                                                                                                                                |
| SI                  | 8     | Pes màxim de l'equip: 3 kg                                                                                                                                                                                              |
| SI                  | 9     | Pantalla tàctil a color per visualitzar les mesures                                                                                                                                                                     |
| SI                  | 10    | Inclou memòria d'emmagatzematge                                                                                                                                                                                         |
| SI                  | 11    | Indicar ports que disposa (USB; Ethernet...)                                                                                                                                                                            |
| SI                  | 12    | Indicar el grau de protecció davant la humitat: IP                                                                                                                                                                      |
| SI                  | 13    | Ha de ser protegit contra cops i caigudes. Indicar els resultats de les proves                                                                                                                                          |
| SI                  | 14    | Ha de permetre la generació d'informes a partir dels resultats                                                                                                                                                          |
| SI                  | 15    | Indicar límits de seguretat per pacients amb marcapassos, pròtesis, embarassades...                                                                                                                                     |
|                     |       | <b>1.2. Mesuraments</b>                                                                                                                                                                                                 |
| SI                  | 16    | Permet l'anàlisi de la impedància (Z), reactància (Xc) i l'angle de fase a diferents freqüències en cada segment                                                                                                        |
| SI                  | 17    | Freqüències de mesurament entre 1 i 1.000 kHz                                                                                                                                                                           |
| SI                  | 18    | Paràmetres bàsics que ha d'obtenir l'equip: aigua (% o ml), massa muscular (% o kg) i grassa (% o kg) (visceral i perifèrica)                                                                                           |
| SI                  | 19    | Indicar altres paràmetres addicionals que mesura l'equip (unitats i rang de mesura)- inclosos en la oferta:<br>- aigua intracel·lular<br>- aigua extracel·lular<br>- aigua corporal total<br>- massa musculoesquelètica |
|                     |       | <b>1.3. Accessoris</b>                                                                                                                                                                                                  |
| SI                  | 20    | S'han d'incloure tots els accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip                                                                                                                                    |
| SI                  | 21    | Per cada equip s'ha d'incloure:                                                                                                                                                                                         |
| SI                  | 22    | - Cables i/o sensors                                                                                                                                                                                                    |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### 2. MILLORES

#### LOT 1- Equip de teràpia combinada

| Puntuació | Llindar Puntuació min. | Índex | Descripció:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5         | >2,50                  | 1     | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Inclusió de sonda amb capçal de superfície més reduïda</b><br>Es valorarà que s'inclogui addicionalment a l'oferta 7 sondes amb una superfície de 0,8 cm2 aproximadament. Detallar característiques de la sonda                                                                         |
| 5         | >2,50                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Inclusió d'un equip de teràpia combinada addicional</b><br>Es valorarà que s'inclogui en la oferta 1 o més equips de teràpia combinada addicionals                                                                                                                                      |
| 2         | >1,00                  | 2     | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors preus de compra de sondes addicionals</b><br>Es valoraran els millors preus de compra de sondes addicionals. Cal indicar els preus (€) amb IVA:                                                                                                                                 |
|           |                        |       | - Sonda amb superfície de 5 cm2<br>- Sonda amb superfí de 0,8 cm2<br>- Sonda 'mans lliures'                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8         | >4,00                  | 3     | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució referent als preus d'intercanvi i manteniment</b><br>Es valorarà el mínim preu dels recanvis més freqüents i de manteniment. Proporcionar llistat amb articles i preu del recanvi unitari (IVA inclòs):                                                                  |
|           |                        |       | - Preu intercanvi sonda amb superfície de 5 cm2<br>- Preu intercanvi sonda amb superfície de 0,8 cm2<br>- Preu intercanvi sonda 'mans lliures'<br>- Preu intercanvi cables per l'electroteràpia<br>- Preu reparació pantalla<br>- Preu reparació targetes electròniques<br>- Preu reparació carcassa<br>- Preu reparació connectors |
|           |                        | 4     | En cas que l'equip tingui fungible associat, llistar articles i preus unitaris (IVA inclòs)                                                                                                                                                                                                                                         |

#### LOT 2 - Fèrules de moviment passiu

| Puntuació | Llindar Puntuació min. | Índex | Descripció:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10        | >5,00                  | 1     | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) -Majors possibilitats de tractament de la oferta</b><br>Majors possibilitats de tractament ampliant les prestacions de la unitat de rehabilitació i la versatilitat que fa a modes de tractament (més opcions de tractament, solucions amb cadira que permetin tractar indistintament dreta o esquerra amb facil intercanvi sense desmuntar equip o altres) |
| 5         | >2,50                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Dotació addicional per a tractament d'espatlla</b><br>Es valorarà que s'inclogui en la oferta 1 o més equips de d'espatlla addicionals                                                                                                                                                                                                                    |
| 5         | >2,50                  | 2     | <b>VTop -Valoració tècnica (Llindar 50%)- Millor solució referent als preus de manteniment</b><br>Es valorarà el mínim preu dels recanvis més freqüents i de manteniment. Proporcionar llistat amb articles i preu del recanvi unitari (IVA inclòs):                                                                                                                                                  |
|           |                        |       | - Motor<br>- Consola de control<br>- Suports<br>- Cintes estabilitzadores<br>- Cadira<br>- Cablejat<br>- Pantalla<br>- Targetes electròniques                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 3 - Equip de magnetoteràpia superinductiu

| Puntuació | Llindar Puntuació min. | Índex | Descripció:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10        | >5,00                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millors prestacions en tractament</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|           |                        | 1     | Majors prestacions que permetin ampliar les possibilitats de tractaments i reduir nombre de sessions de teràpia així com augmentar l'abast i versatilitat del servei de rehabilitació (major intensitat camp magnètic, majors tipus de tractament i teràpies, altres ampliacions de tractament q millorin el tractament dolor i regeneració)              |
| 5         | >2,50                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Dotació addicional i accessoris</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           |                        | 2     | Es valorarà que s'incloguin més equips i/o accessoris dels sol·licitats que incrementin les possibilitats de tractament i/o la capacitat de tractament (incloure un o més equips addicionals o incloure més bobines de tractament a la oferta amb diferents funcionalitats)                                                                               |
| 5         | >2,50                  |       | <b>VTop -Valoració tècnica (Llindar 50%)- Millor solució referent als preus de manteniment</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|           |                        | 3     | Es valorarà el mínim preu dels recanvis més freqüents i de manteniment. Proporcionar llistat amb articles i preu del recanvi unitari (IVA inclòs):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicador</li> <li>- Braç articulad</li> <li>- Cablejat</li> <li>- Pantalla</li> <li>- Targetes electròniques</li> <li>- Altres no especificats</li> </ul> |

### LOT 4 - Equip d'ondes de xoc focals

| Puntuació | Llindar Puntuació min. | Índex | Descripció:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6         | >3,00                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) -Millors prestacions en capacitat de tractament</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|           |                        | 1     | Majors possibilitats de tractament tant de dolor i altres sobre teixits que suposin una millora en l'avant de les prestacions de la unitat de rehabilitació, així com major versatilitat pel que fa a modes de tractament (profunditat, aplicacions, modes i altres )                                                                                                                                                |
| 6         | >3,00                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Dotació addicional</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           |                        | 2     | Es valorarà que s'incloguin més equips i/o accessoris dels sol·licitats que incrementin les posibilitats de tractament i/o la capacitat de tractament                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5         | >2,50                  |       | <b>VTop -Valoració tècnica (Llindar 50%)- Mínim consum per tractament</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|           |                        | 2     | Es valorarà el mínim cost per tractament. Proporcionar llistat fungible necessari per a cada tractament i nombre d'usos ( preu unitari (IVA inclòs):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit de xoc indicar-ne usos</li> <li>-Altres fungibles necessaris especificar</li> </ul> En cas que l'equip disposi de fungible, incloure llistat i preu unitari (IVA inclòs).                                       |
| 3         | >1,50                  |       | <b>VTop -Valoració tècnica (Llindar 50%)- Millor solució referent als preus de manteniment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|           |                        | 3     | Es valorarà el mínim preu dels recanvis més freqüents i de manteniment. Proporcionar llistat amb articles i preu del recanvi unitari (IVA inclòs):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicador</li> <li>- Capçals distanciadors</li> <li>- Cablejat</li> <li>- Pantalla</li> <li>- Targetes electròniques</li> </ul> En cas que l'equip disposi de fungible, incloure llistat i preu unitari (IVA inclòs). |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### LOT 5 - Bipedestador

| Puntuació | Llindar Puntuació min. | Índex | Descripció:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10        | >5,00                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Inclusió en la oferta un segon monitor de feedback de pacient</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           |                        | 1     | Inclou en la oferta una segona solució de software i monitor per exercicis d'entrenament, que permeti un feedback i motivació al pacient, així com generació d'informes de resultat pel seguiment de l'evolució del pacient. Indicar com aquesta solució s'integra amb l'arquitectura de sistemes del centra i si inclou reports específics i com s'introdueixen en la història clínica del pacient, es valora la solució més integrada |
| 5         | >2,50                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Inclusió en la oferta d'un set de plataformes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           |                        | 2     | Inclou en l'oferta un set de plataformes que permeti millorar l'accés de la cadira de rodes al bipedestador. Les millores cal presentar-les en la mostra per poder avaluar el seu funcionament i l'adequació de les seves funcions                                                                                                                                                                                                      |
|           |                        | 3     | Inclou en l'oferta accessoris que millorin ergonomia, seguretat i amplin l'espectre de pacients a tractar (pe. elements subjecció addicional per a fer transferència motoritzada de sedestació bipedestació, altres opcions que permetin tractar un rang més ampli pacients de pediatria, altres accessoris ). Les millores cal presentar-les en la mostra per poder avaluar el seu funcionament i l'adequació de les seves funcions    |
| 5         | >2,50                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millores tècniques de l'equip</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           |                        | 4     | Major rang d'alçada variable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|           |                        | 5     | Major càrrega de pes a suportar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|           |                        | 6     | Major rang d'alçada de pacients a tractar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           |                        | 7     | Més angles d'inclinació dels pilars metàl·lics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           |                        | 8     | Millores funcionals i tècniques que amplin la capacitat de tractament i d'exercici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### LOT 6 - Bioimpedanciòmetre segmental

| Puntuació | Llindar Puntuació min. | Índex | Descripció:                                                                                                                                |
|-----------|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7         | >3,50                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Inclusió d'accessoris en l'oferta</b>                                                          |
|           |                        | 1     | Es valorarà que s'inclougui en l'oferta un carro i bateria per cada equip<br>Altres accessoris o complements que millorin la funcionalitat |
| 7         | >3,50                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Integració amb el HIS de l'hospital</b>                                                        |
|           |                        | 2     | Es valorarà que els informes generats s'integrin de forma robusta en la història clínica del pacient. Indicar com.                         |
| 6         | >3,00                  |       | <b>VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Optimització capacitat diagnòstica ( mes paràmetres dels bàsics)</b>                           |
|           |                        | 3     | Es valorarà el volum mínim (ml) d'aigua a nivell corporal                                                                                  |
|           |                        | 4     | Es valoraran el nombre de paràmetres que permet diagnosticar l'equip i millores de prestacions                                             |

## Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

### 3. NORMATIVA

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

### 4. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

| Lot                                              | Qtt | Preu unitari sense IVA | IVA | Preu unitari amb IVA | Import sense IVA  | Import amb IVA    |
|--------------------------------------------------|-----|------------------------|-----|----------------------|-------------------|-------------------|
| LOT 1- Equip de teràpia combinada                | 15  | 2.685,95               | 21% | 3.250,00             | 40.289,25         | 48.749,99         |
| LOT 2 - Fèrules de moviment passiu continu (MPC) | 5   | 11.881,27              | 21% | 14.376,34            | 30.743,81         | 37.200,01         |
| Fèrula de moviment passiu de colze               | 2   | 4.900,00               | 21% | 5.929,00             | 9.800,00          | 11.858,00         |
| Fèrula de moviment passiu d'espatlla             | 3   | 6.981,27               | 21% | 8.447,34             | 20.943,81         | 25.342,01         |
| LOT 3 - Equip de magnetoteràpia superinductiu    | 1   | 14.876,03              | 21% | 18.000,00            | 14.876,03         | 18.000,00         |
| LOT 4 - Equip d'ondes de xoc focals              | 1   | 19.834,71              | 21% | 24.000,00            | 19.834,71         | 24.000,00         |
| LOT 5 - Bipedestador                             | 2   | 11.983,47              | 21% | 14.500,00            | 23.966,94         | 29.000,00         |
| LOT 6 - Bioimpedanciòmetre segmental             | 2   | 9.090,91               | 21% | 11.000,00            | 18.181,82         | 22.000,00         |
|                                                  |     |                        |     |                      | <b>147.892,56</b> | <b>178.950,00</b> |

### 5. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

Durant el període de garantia

El termini de garantia de l'equip serà, **com a mínim de 2 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 abans 2 dies
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 2 dies
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

Reposició

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

## **Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron**

### **6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ**

#### Documentació tècnica complementària

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

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'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.

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

#### Visites prèvies a la presentació de la oferta

- **Visita Tecnologia mèdica i Informàtica (Lot 6)** - Es realitzarà una reunió Sots Direcció de Tecnologia mèdica i Sots Direcció informàtica per aclarir model integració, manteniment remot i solució integració.

**L'assistència és obligatòria. La visita es farà en data a especificar en la plataforma.**

#### Valoració de les mostres

Per poder realitzar una correcta valoració dels equips en licitació tant per la part assistencial com per la part tècnica, les firmes oferents hauran de presentar:

- **Mostra:** presentar una mostra que consistirà en **l'equipament idèntic al presentat en la oferta** per valorar un mínim de **5 dies a l'hospital** per valorar la seva usabilitat del mateix model i referència de l'equip ofert.

**Les mostres s'han de rebre en un termini de 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 ([electromedicina@vallhebron.cat](mailto:electromedicina@vallhebron.cat) o 93.274.60.30)**

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

## **Adquisició d'equipament divers per al servei de Rehabilitació de l'Hospital de Traumatologia i del Parc Sanitari Pere Virgili de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron**

### Proves tècniques

- **Prova connexió informàtica (Lot 6).** L'HUVH validarà les prestacions de l'equip en un entorn de proves a l'HUVH 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.**

### Certificats i documentació a presentar

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

- a) Lliurament certificat assistència a visites prèvies pels **lots 6**
- b) Lliurament certificat presentació de la mostra (**tots els lots**)

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

### **8. TERMINIS ENTREGA I EXECUCIÓ**

Cal realitzar l'entrega de la totalitat d'articles inclosos en aquest lot en un període no superior a 1,5 mesos des de la contractació.

### **9. 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.

### **10.CONDICIONS MANTENIMENT**

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

Sra. Raquel Cánovas Paradell  
Sotsdirectora de Tecnologia Medica

Dr.Jose Manuel Dominguez  
Sotsdirector Assistencial

Barcelona, 3 de juliol de 2023