



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UNA SOLUCIÓ DE REHABILITACIÓ CARDÍACA PER AL SERVEI DE REHABILITACIÓ DEL HOSPITAL INFANTIL I DE LA DONA DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

### 1. OBJECTE

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

En aquesta nova àrea es durà a terme un programa de rehabilitació cardíaca en edat pediàtrica, i, per tant, és necessari adquirir una solució per poder dur a terme l'activitat assistencial relacionada. Aquesta solució es compon de:

- Un cicloergòmetre per pacients pediàtrics (model ergoselect 150 p) amb protocol de comunicació 'Ergoline' pel seu control a través de la central
- Dos cicloergòmetres per pacients adolescents (model ergoselect 100) amb protocol de comunicació 'Ergoline' pel seus controls a través de la central
- Dos petagues de telemetria model Custo Guard de ECG 1 canal aptes per pediatria
- Una petaca de telemetria model Custo Guard ECG 3 canals apte per pediatria
- Una base de càrrega per a les telemetries
- Una central de monitorització (PC facilitat per CTTI) de les telemetries amb el software model Custo Diagnostic i totes les llicències necessàries pel correcte funcionament de la solució

La relació de material proposta pel servei és la següent:

#### DESCRIPCIÓ MATERIAL

### Solució rehabilitació cardíaca pacients pediàtrics

| Índex | Prestacions tècniques i funcionals                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Ergòmetre de bicicleta infantil model ergoselect 150 P o model equivalent (1 unitat)</b>                  |
| 1     | - Càrrega de treball programable: 6-999 W independentment de la velocitat                                    |
| 2     | - Rang de velocitat: 30 a 130 rpm                                                                            |
| 3     | - Alçada de seient ajustable                                                                                 |
| 4     | - Sistema de fre controlat per ordinador                                                                     |
| 5     | - Ajust del manillar amb inclinació de 360° i alçada entre 90-126 cm                                         |
| 6     | - Ha d'incloure seient adult i seient infantil i pedals ajustables infantils                                 |
| 7     | - Pes màxim: 60 kg amb seient infantil i 160 kg amb seient d'adult                                           |
| 8     | - Alçada del pacient admesa: 120 - 210 cm                                                                    |
| 9     | - 10 memòries per programes d'usuari i 5 programes definits                                                  |
| 10    | - Ha d'incloure de forma nativa el protocol de comunicació 'Ergoline' pel seu control a través de la central |
|       | <b>Ergòmetre de bicicleta model ergoselect 100 o model equivalent (2 unitats)</b>                            |
| 11    | - Càrrega de treball programable: 6-999 W independentment de la velocitat                                    |
| 12    | - Rang de velocitat: 30 a 130 rpm                                                                            |
| 13    | - Alçada del seient d'adult ajustable                                                                        |
| 14    | - Sistema de fre controlat per ordinador                                                                     |
| 15    | - Ajust del manillar amb inclinació de 360°                                                                  |
| 16    | - Pes màxim del pacient admès: 160 kg                                                                        |
| 17    | - Alçada del pacient admesa: 120 - 210 cm                                                                    |



|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18                                                                                                                                       | - 10 memòries per programes d'usuari i 5 programes definits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 19                                                                                                                                       | - Han d'incloure de forma nativa el protocol de comunicació 'Ergoline' pel seu control a través de la central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Petaques de telemetria model Custo Guard ECG 1 canal (2 unitats) i ECG 3 canals (1 unitat) aptes per pediatria o model equivalent</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20                                                                                                                                       | - Petaques de telemetria que permeten la monitorització del ECG de forma continua en temps real- sense fils(cal incloure tots els emissors i receptors necessaris pel correcte funcionament i indicar tecnologia de transmissió en la oferta). Projecte amb instal·lació claus en mà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 21                                                                                                                                       | - Pes aproximadament de 27 grams                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22                                                                                                                                       | - Grau d'estanquitat IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23                                                                                                                                       | - Bateria recarregable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24                                                                                                                                       | - 48 hores d'autonomia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25                                                                                                                                       | - Visualització mitjançant LED dels estats de càrrega de la bateria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26                                                                                                                                       | - Temps de càrrega de bateria de 2 hores aproximadament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Accessoris</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 27                                                                                                                                       | - S'han d'incloure els accessoris adients (HUB USB multiport RS-232, cables sèrie...) per connexió dels tres ergòmetres a la central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28                                                                                                                                       | - Incloure receptors adients per connexió de les telemetries amb la central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 29                                                                                                                                       | - Una estació de càrrega per a mínim 4 petaques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 30                                                                                                                                       | - Cinturons pectorals pera cada petaca de telemetria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 31                                                                                                                                       | - Llatiguets per elèctrodes de ECG per cada petaca de telemetria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Programari, llicències e integració de la solució</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 32                                                                                                                                       | - Cal incloure software d'anàlisi cardíac i de detecció d'arítmies de rehabilitació cardíaca adient per a pacients pediàtrics i adults compatible amb tota la solució oferta (mínim 5 llicències per 5 usuaris concurrents) amb un cost de manteniment/licències a l'any de 0€ o bé connexió amb al software Custo Diagnostics existent en el centre instal·lat en el servidor virtual, permetent el treball simultani de 6+3 ergòmetres en total i dues centrals i realitzar informes amb un mínim de 5 usuaris concurrents.<br>El programari permet gestionar agendes, controlar dels ergòmetres (selecció de l'entrenament), visualitzar centralitzadament els valors (corbes ECG i valors FC, i altres) i realització d'informes amb les tendències de totes les sessions d'entrenament |
| 33                                                                                                                                       | - S'inclouen les llicències adients per a la connexió dels tres ergòmetres amb PC i realització dels diferents programes de rehabilitació. Els tres equips han de poder treballar de forma simultània. Permet la monitorització del ECG en temps real de tres pacients (ampliable fins a vuit pacients).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 34                                                                                                                                       | -EL PC facilitat per l'Hospital Vall d'Hebron (amb model CTTI). En el cas que la solució requereix característiques específiques o més altes prestacions, el proveïdor ha de subministrar l'equipament informàtic (PCs i tots els accessoris per a assegurar la correcte funcionament/integració de la solució)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 35                                                                                                                                       | - S'inclou un monitor de 32 " com a repetidor de la central amb els suports adients per penjar a paret i les connexions necessàries per incorporar les imatges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 36                                                                                                                                       | - Capacitat d'exportació dels informes generats al HIS corporatiu i incorporació de Worklist mitjançant les agendes del centre (amb una prescripció específica seguint indicacions de la direcció del centre). Indicar si la integració amb el SAP es dur a terme via HL7 (ADT, ORM) o Web Service, o si s'exporta l'informe a un recurs compartit d'un servidor del VH amb nom customitzable segons directius del departament d'IT i el número d'història clínica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 37                                                                                                                                       | - S'inclouen totes les instal·lacions i visites de servei tècnic per configuració del sistema, instal·lació seguint les indicacions d'informàtica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



## 2. ESTRUCTURA DEL PROCEDIMENT

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

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

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

En els casos que la descripció del material inclogui una marca, el licitant no està obligat a ofertar la marca en qüestió, si bé la alternativa presentada ha de tenir les mateixes característiques tècniques, no podent ser inferior en cap dels ítems a considerar. En el cas que el licitant presenti altres marques que les que aquí estan relacionades, els serveis tècnics del HUVH emetran un informe validant.

No és necessari aportar mostres del material ofert. L'òrgan de contractació es reserva el dret de sol·licitar-les durant el període d'avaluació de les ofertes si ho considera oportú. En cas que es requereixin, el licitador haurà de lliurar les mostres sol·licitades al centre que es determini en un termini màxim de 24 hores. En el supòsit que les empreses licitadores no presentin les mostres sol·licitades, l'oferta presentada no serà avaluada i, per tant, serà desestimada.

En cas que es requereixi, s'efectuarà una prova tècnica d'integració seguint per validar que el licitador compleixi els requisits de connectivitat del centre. El no compliment dels requisits d'integració comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

## 3. DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL I PREU DE LICITACIÓ

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

| DESCRIPCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                            | UNITATS | PREU UNIT. S/IVA | IMP. S/IVA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------|
| Cicloergòmetre per pacients pediàtrics (model ergoselect 150 p)                                                                                                                                                                                | 1       | 4.921,92         | 4.921,92   |
| Cicloergòmetres per pacients adolescents (model ergoselect 100)                                                                                                                                                                                | 2       | 4.306,56         | 8.613,12   |
| Solució telemetria: 2 petagues de telemetria Custo Guard ECG 1 canal, 1 petaca de telemetria Custo Guard ECG 3 canals, software de rehabilitació cardíaca, base de càrrega per a les telemetries, receptors, transmissors, adaptadors RS232... | 1       | 7.370,50         | 7.370,50   |
| IMPORT DE LICITACIÓ S/IVA                                                                                                                                                                                                                      |         |                  | 20.905,54€ |
| IMPORT DE LICITACIÓ A/IVA                                                                                                                                                                                                                      |         |                  | 25.295,70€ |



#### 4. CONDICIONS GENERALS

Punt de lliurament: Els articles s'hauran de lliurar a la Subdirecció de Tecnologia Mèdica, a la 6a. planta del Hospital General del HUVH.

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

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

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

Raquel Cánovas Paradell  
Sots Directora de Tecnologia Mèdica

Barcelona, 23 de novembre de 2023