

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT,
INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN SISTEMA DE MONITORITZACIÓ PER AL SERVEI
DE NEONATOLOGIA, AMB DESTÍ A LA FUNDACIÓ DE GESTIÓ SANITÀRIA DE L'HOSPITAL DE
LA SANTA CREU I SANT PAU**

EXP. NSP 23/760



SANT PAU

Índex

1. Antecedents
2. Abast del contracte
3. Prescripcions generals
4. Condicions de subministrament
5. Obligacions del contractista



1. Antecedents

La Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (en endavant FGS) es veu en la necessitat de renovar parcialment el seu equipament, en concret es requereix incorporar **disset (17) monitors multiparamètrics (10 per a crítics i 7 per a semicrítics), deu (10) monitors de capçalera, una (1) central de monitorització i una (1) plataforma de gestió d'alarmes en remot** per la unitat de Neonats de la casa comercial Philips Iberica S.A.U. L'equipament a incorporar només pot ser de la marca PHILIPS. Aquest fet i d'altres que justifiquen l'exclusivitat de l'equipament es descriuen en la Memòria Justificativa de la licitació.

Aquest document pretén definir les prescripcions tècniques particulars de l'equipament i els seus accessoris, això com les de la seva instal·lació i posada en marxa.

2. Abast del contracte

L'abast del present expedient de contractació consisteix en el **subministrament, instal·lació i posada en funcionament de disset (17) monitors multiparamètrics (10 per a crítics i 7 per a semicrítics), deu (10) monitors de capçalera, una (1) central de monitorització i una (1) plataforma de gestió d'alarmes en remot** per la FGS tal i com es descriu en l'apartat de prescripcions generals. L'equip i les seves característiques es defineixen en el següent punt de prescripcions generals.

3. Prescripcions generals

El contracte consisteix en el subministrament, instal·lació, muntatge i posada en funcionament de:

- **17 monitors multiparamètrics i de transport**, amb les següents característiques:
 - Pantalla tàctil a color de 6.1" amb visualització d'almenys 3 corbes simultànies
 - Pantalla encesa, accessible i visible en tot moment, permetent la gestió d'alarmes, tant si l'equip està connectat al monitor de capçalera o funciona en mode trasllat
 - Mateixa interfície d'usuari que el monitor de capçalera facilita l'homogeneïtat en l'ús dels dispositius
 - Inclourà bateria que permeti i faciliti el trasllat de pacients monitoritzats a altres àrees
 - Capacitat de mesurar els paràmetres següents:



- ECG, freqüència cardíaca i freqüència respiratòria
 - Pulsioximetria amb tecnologia Masimo
 - Dues pressions invasives
 - Temperatura
 - Pressió arterial no invasiva
- Monitor intercanviable amb tots els monitors de capçalera de la unitat
- Emmagatzematge d'almenys 8 hores de tendències amb visualització de les mateixes en format tabular i gràfic
- Garantirà la continuïtat en el monitoratge durant un trasllat, sent fàcilment desconnectable del monitor de capçalera i bolcant la informació del trasllat al monitor de capçalera quan es torni a connectar
- **10 monitors de capçalera**, amb les següents característiques:
 - Pantalla tàctil a color de 19" amb visualització de fins a 6 corbes simultànies
 - Capacitat de monitoritzar pacient neonatal, pediàtric i adult
 - Comptarà amb diferents perfils personalitzables en funció del monitoratge requerit per la unitat.
 - Emmagatzematge d'almenys 48 hores de tendències amb visualització de les mateixes en format tabular i gràfic
 - Capacitat de mostrar histogrames
 - Incorporarà almenys la representació gràfica dels valors següents:
 - ECG i freqüència cardíaca
 - Freqüència respiratòria
 - Pulsioximetria amb tecnologia Masimo
 - Dues pressions invasives
 - Temperatura
 - Pressió arterial no invasiva
 - Mòduls addicionals per mesurar l'activitat elèctrica del cervell (EEG)
 - Mòduls per a la connectivitat amb altres dispositius mèdics de la unitat per tal de facilitar la transmissió de les dades i la recollida en un únic punt
 - Gestió d'alarmes configurable i jerarquitzable per evitar falsos positius i poder adaptar al màxim les alarmes a la situació de cada pacient
 - Visualització contínua de l'estatus i de les alarmes de la resta de pacients de la unitat des del propi monitor ("llit a llit")



- Connexió mitjançant port Ethernet a la central de monitorització, emmagatzemant paràmetres fisiològics, esdeveniments i alarmes generades pel mateix monitor
- **Central de monitorització**, amb les següents característiques:
 - Conté 1 lloc de vigilància amb 2 pantalles de 23" i amb capacitat per visualitzar dades de 17 pacients
 - Centralització de les dades monitoritzades, permetent controlar tots els paràmetres procedents dels monitors dels pacients, incloent-hi els mòduls de transport i les dades d'altres dispositius mèdics connectats
 - Comunicació bidireccional amb els monitors (els paràmetres modificats als monitors es reflectiran immediatament a la central i viceversa)
 - Inclou eines per a la gestió d'alarmes per millorar la seguretat i disminuir la fatiga del pacient
 - Alarmes acústiques i òptiques de tots els paràmetres monitoritzats, incloent-hi les alarmes dels paràmetres procedents d'altres dispositius mèdics
 - Emmagatzematge full disclosure de 7 dies
 - Capacitat de generar informes amb informació relativa a ones, paràmetres i esdeveniments d'alarma dels diferents pacients
 - Capacitat d'exportació de dades en format HL7
- **Sistema de gestió d'alarmes remot**, amb les següents característiques:
 - Visualització d'ones, paràmetres clínics i alarmes en temps pràcticament real a un dispositiu portàtil per avaluar la condició del pacient
 - Sons d'alarma configurables per replicar tant les alarmes procedents dels monitors com dels dispositius mèdics connectats al sistema de monitorització
 - Capacitat de revisió d'alarmes
 - Xat intern segur per enviar interconsultes i informació pròpia dels pacients
 - Delegació entre usuaris segons els protocols i els rols de professionals de la unitat
 - Dispositius mòbils mitjançant connexió per xarxa WiFi
 - Autorització i autenticació d'usuaris configurable depenent de les funcions dels usuaris i els nivells d'autorització de les seves accions
 - Sistema embegut a la central de monitorització



4. Condicions de subministrament

El subministrament de l'article objecte de la present licitació es farà a la FGS. Per tant, l'adjudicatari haurà d'efectuar els treballs de transport i muntatge a partir de la data que determini la FGS en el termini no superior a 1 mes des de la formalització del contracte.

L'equipament es subministrarà amb tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament, instal·lant-se en les dependències definitives i encarregant-se l'adjudicatari de la retirada dels embalatges.

5. Obligacions del contractista

El contractista està obligat a complir el termini d'execució del contracte en els terminis previstos en aquest document i en la seva oferta així com lliurar els béns objecte del contracte en temps i llocs fixats en el contracte.

▪ **Condicions d'instal·lació del sistema:**

La instal·lació del sistema ha d'incloure:

- Instal·lació i posta a punt de tots els sistemes oferts.
- Interconnexió de tots els elements que formen l'equip.
- Totes aquelles operacions no detallades anteriorment que calgui realitzar per a la correcta instal·lació i posada en funcionament de l'equip.
- Les interconnexions de tipus elèctric i de control entre el quadre elèctric de l'equip i el propi equip anirà a càrrec del proveïdor.

▪ **L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de l'equip, que haurà de ser duta a terme d'acord a les directrius tècniques de la direcció de manteniment i obres del centre.**

El subministrament, instal·lació i posada en funcionament de l'equipament objecte d'aquest expedient, van a càrrec de l'adjudicatari i estaran incloses en el preu de licitació. L'empresa adjudicatària, una vegada instal·lat l'equip, haurà de realitzar les proves d'acceptació corresponents. Les proves es realitzaran en presència del personal, tècnicament qualificat, autoritzat pel centre.

▪ **Pla de Formació:**



SANT PAU

El contractista haurà de prestar la corresponent formació al personal de la FGS. En aquest sentit presentarà i consensuarà amb la FGS un Pla de Formació amb l'objectiu d'oferir accions formatives inicials pel personal al respecte del funcionament i ús del mòdul de manera que s'optimitzi el seu rendiment i s'aconsegueixi una eficiència òptima que millori la qualitat assistencial.

▪ **Normativa obligatòria:**

Tots els components del sistema hauran de complir amb el que estableix la legislació espanyola i comunitària vigent que sigui d'aplicació, així com altres normes aplicables obligatòriament:

- *Reial Decret 414/1996, d'1 de març, relatiu a la regulació de productes sanitaris (Directiva 93/42/CEE relativa a productes sanitaris).*
- *CEI 601.1 (UNE 606061.1), sobre els nivells de Seguretat Elèctrica*
- *Reial Decret 842/2.002, de 2 d'agost, per el que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió*
- *Marca CE*

Documentació tècnica complementària: Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català i/o en castellà:

- 2 manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi la preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- 2 manuals d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloent-hi les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- 2 manuals d'instruccions de manteniment que ha de contenir les instruccions següents: Instruccions de manteniment preventiu, Plànols i esquemes, amb dimensions, Relació de components i recanvis que calgui canviar amb més freqüència, Esquema tècnic sobre el muntatge dels accessoris i recanvis, Instruccions de manteniment correctiu, incloent-hi la relació d'avaries més usuals i la seva solució.

Garantia

El termini de garantia de l'equip ofert serà mínim d'un (1) any.



Barcelona, 3 de octubre del 2023

Rubèn Moragues Pastor
Director de Serveis Generals

NOTA: El present document es troba incorporat a l'expedient de contractació amb la signatura electrònica emesa per les persones competents.

NOTA 1: A tots els efectes, es considera que la data d'aquest document és la que figura al final del mateix.

NOTA 2: Amb la signatura del present document, el/s/la sotasignat/s declara/en que no existeix conflicte d'interès en la pròpia actuació professional. Així mateix, declara que coneix les seves obligacions, segons el que consta al Protocol en relació als Conflictes d'interès aprovat per la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.



SANT PAU