



**SANT PAU**  
Campus Salut  
Barcelona



Hospital de  
la Santa Creu i  
**Sant Pau**

**Unitat de Contractació**  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau  
Tel. 93.291.90.00  
contractacions@santpau.cat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE RELATIU AL SUBMINISTRAMENT,  
INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE TRES (3) ECÒGRAFS, AMB DESTÍ A LA FUNDACIÓ  
DE GESTIÓ SANITÀRIA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU.**

**EXP. OBE 24/580**



**SANT PAU**  
Campus Salut  
Barcelona



Hospital de  
la Santa Creu i  
**Sant Pau**

**Unitat de Contractació**  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau  
Tel. 93.291.90.00  
contractacions@santpau.cat

## 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 **tres (3) Ecògrafs** del seu parc d'ecografia, amb les característiques descrites al PPT, tal i com es justifica en l'apartat "Necessitats a satisfer" de la Memòria justificativa de la licitació.

Aquest document pretén definir les prescripcions tècniques particulars dels equipaments i els seus accessoris, així 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 tres (3) Ecògrafs**, tal i com es descriu en l'apartat de prescripcions generals., per a dur a terme el correcte tractament dels pacients que assisteixen al centre.

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:

- **Ecògraf Bloc quirúrgic**, amb les següents característiques:
  - Imatges bidimensional amb la tecnologia multifeix
  - Imatges Doppler de velocitat i potència en color. Mode premut i manera contínua per a valoració del flux sanguini quantitatiu en imatges dobles.
  - Sistemes per a la visualització optimitzada de teixits que permeti gestionar de manera adaptativa paràmetres en l'obtenció d'imatges.



- Sistema basat amb la conjunció de Imatge harmònica tissular (THI) i reducció de taques (o sistema equivalent) per reduir el soroll macular i potenciar els marges tissulars, millorant la resolució de contrast i estructural.
- Paquet DICOM complet que permeti interactuar amb la seva xarxa PACS amb totes les capacitats de DICOM segures per a emmagatzematge, llistes de tasques, assignació d'emmagatzematge, MPPS i informes estructurats bàsics i complets.
- Tecnologies sense fils de mínim 2,4 i 5 GHz per transmetre imatges i informació de l'examen (WIFI).
- Fulls de treball incorporades per cures crítiques (ACEP o equivalent) i procediments que incloguin com a mínim informació genèrica i de àrees específiques.
- Fulls de treball personalitzables disponibles amb la integració del gestor de fluxos de treball.
- Característiques de seguretat per protegir la Informació de Salut Protegida electrònicament (ePHI) tant en trànsit com en repòs amb compatibilitat amb regles de contrasenyes d'alta complexitat, algoritmes de xifrat validats per FIPS 140-2. Autenticació basada en rols i usuaris i compatibilitat amb LDAP.
- Bateria integrada o equivalent per ampliar el temps entre càrregues.
- Sistema de gestió de cables o equivalent per contenir els cables del transductor.
- Solucions d'emmagatzematge per gels i desinfectants.
- Incorporació d'un capçal de base amb frontissa o equivalent (perquè pugui usar-se en posició horitzontal o en vertical). Connector integrat de transductor triple. Serà admissible qualsevol sistema que assoleixi l'objectiu pretès. Capacitat de pujar i baixar el capçal de la base a diverses posicions.
- Transductors:

On deia:

○ L12-3

○ P5-1

○ C5-1

Ha de dir:

○ Sonda lineal amb marge de freqüència aproximada de 12-3 MHz

○ Sonda sectorial amb marge de freqüència aproximada de 5-2 MHz



○ Sonda convexa amb marge de freqüència aproximada de 5-1 MHz

- **Ecògraf servei Pneumologia**, amb les següents característiques:
  - Imatges bidimensionals amb la tecnologia multifeix
  - Imatges Doppler de velocitat i potència en color. Mode premut i manera contínua per a valoració del flux sanguini quantitatiu en imatges dobles.
  - Sistema per a la visualització optimitzada de teixits que permeti gestionar de manera adaptativa paràmetres en l'obtenció d'imatges.
  - Sistema basat amb la conjunció de Imatge harmònica tissular (THI) i reducció de taques (o sistema equivalent) per reduir el soroll macular i potenciar els marges tissulars, millorant la resolució de contrast i estructural.
  - Paquet DICOM complet que permeti interactuar amb la seva xarxa PACS amb totes les capacitats de DICOM segures per a emmagatzematge, llistes de tasques, assignació d'emmagatzematge, MPPS i informes estructurats bàsics i complets.
  - Tecnologies sense fils de mínim 2,4 i 5 GHz per transmetre imatges i informació de l'examen (WIFI).
  - Fulls de treball incorporades per cures crítiques (ACEP o equivalent) i procediments que incloguin com a mínim informació genèrica i de àrees específiques.
  - Fulls de treball personalitzables disponibles amb la integració del gestor de fluxos de treball.
  - Bateria integrada o equivalent per ampliar el temps entre càrregues.
  - Incorporació d'un capçal de base amb frontissa o equivalent (perquè pugui usar-se en posició horitzontal o en vertical). Connector integrat de transductor triple. Serà admissible qualsevol sistema que assoleixi l'objectiu pretès. Capacitat de pujar i baixar el capçal de la base a diverses posicions
  - Transductors:
    - On deia:
      - Transductor L13-6
      - Transductor C5-2
    - Ha de dir:
      - Sonda lineal amb marge de freqüència aproximada de 13-6 MHz
      - Sonda convexa amb marge de freqüència aproximada de 5-2 MHz



- **Ecògraf unitat de Reumatologia**, amb les següents característiques:
  - Imatges bidimensionals amb la tecnologia multifeix
  - Imatges Doppler de velocitat i potència en color. Mode premut i manera contínua per a valoració del flux sanguini quantitatiu en imatges dobles.
  - Sistema per a la visualització optimitzada de teixits que permeti gestionar de manera adaptativa paràmetres en l'obtenció d'imatges.
  - Sistema basat amb la conjunció de Imatge harmònica tissular (THI) i reducció de taques (o sistema equivalent) per reduir el soroll macular i potenciar els marges tissulars, millorant la resolució de contrast i estructural.
  - Paquet DICOM complet que permeti interactuar amb la seva xarxa PACS amb totes les capacitats de DICOM segures per a emmagatzematge, llistes de tasques, assignació d'emmagatzematge, MPPS i informes estructurats bàsics i complets.
  - Tecnologies sense fils de mínim 2,4 i 5 GHz per transmetre imatges i informació de l'examen (WIFI).
  - Fulls de treball incorporades per cures crítiques (ACEP o equivalent) i procediments que incloguin com a mínim informació genèrica i de àrees específiques.
  - Fulls de treball personalitzables disponibles amb la integració del gestor de fluxos de treball.
  - Bateria integrada o equivalent per ampliar el temps entre càrregues.
  - Sistema de gestió de cables o equivalent per contenir els cables del transductor.
  - Solucions d'emmagatzematge per gels i desinfectants.
  - Incorporació d'un capçal de base amb frontissa o equivalent (perquè pugui usar-se en posició horitzontal o en vertical). Connector integrat de transductor triple. Serà admissible qualsevol sistema que assoleixi l'objectiu pretès. Capacitat de pujar i baixar el capçal de la base a diverses posicions
  - Transductors:
    - On deia:
      - L15-4
      - L19-5
  - Ha de dir:
    - Sonda lineal amb marge de freqüència aproximada de 15-4 MHz



o **Sonda lineal amb marge de freqüència aproximada de 19-5 MHz**

**4. Condicions de subministrament**

El subministrament dels articles 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 2 mesos des de la formalització del contracte.

Els equipaments es subministraran 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 dels equipaments 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:**

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 dels sistemes 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 dels equips, 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 de cinc (5) anys.

Barcelona, a 3 de Juliol del 2024.

Rubèn Moragues Pastor  
Director de Serveis Generals

**NOTA 1:** El present document es troba incorporat a l'expedient de contractació amb la signatura electrònica emesa per les persones competents.

**NOTA 2:** A tots els efectes, es considera que la data d'aquest document és la que figura al final del mateix.

**NOTA 3:** 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.