

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL SUBMINISTRAMENT  
D'UN SISTEMA MÒBIL D'IMATGE DIGITAL MACROSCÒPICA PEL SERVEI  
D'ANATOMIA PATOLÒGICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE**

---

**EXPEDIENT NÚMERO:** CS/AH02/1101375171/23/PSS

## ÍNDEX

---

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| ÍNDEX .....                                                      | 2 |
| 1. OBJECTE .....                                                 | 3 |
| 2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIOS.....                         | 3 |
| 2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament: ..... | 3 |
| 2.2 Condicions de garantia, reposició i formació .....           | 3 |
| 2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT .....               | 3 |
| 3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT .....             | 3 |
| 4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ.....                                | 3 |
| 5. OFERTA TÈCNICA.....                                           | 4 |
| 6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA.....        | 4 |
| ANNEX A. PLA DE NECESSITATS .....                                | 5 |
| ANNEX B. Fitxa tècnica .....                                     | 6 |
| ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació .....      | 7 |

## 1. OBJECTE

Subministrament d'un Sistema mòbil d'imatge digital macroscòpica pel servei d'Anatomia Patològica de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

## 2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIOS

### 2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:

- Veure l'Annex B

### 2.2 Condicions de garantia, reposició i formació

- Veure l'Annex C

### 2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT

1. El preu de l'oferta ha d'incloure la instal·lació i posada en marxa de les aplicacions i demés aspectes tècnics.
2. Equipament homologat amb Marcatge CE i amb els requisits exigits per la reglamentació oficial d'Indústria.

## 3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT

### Termini de lliurament

El termini màxim per a l'entrega i instal·lació serà de 12 setmanes des de la signatura del contracte i/o des de la notificació de la comanda.

Cal tenir en compte que aquest equipament va lligat a l'obra de reforma de l'Anatomia Patològica i que haurà d'ajustar-se l'entrega i la instal·lació a la disponibilitat real, en cas que hi hagi qualsevol retard en la seva finalització.

La empresa adjudicatària s'ha de fer càrrec de la retirada dels embalatges i la neteja de les àrees on es lliurin o instal·lin els equips, així com de la reparació dels desperfectes que es puguin produir com a conseqüència d'aquestes accions.

## 4. 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 Direcció d'Informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

## 5. OFERTA TÈCNICA

La documentació tècnica ha d'incloure una fitxa o catàleg del producte, **una fitxa tècnica de producte pròpia (Product Data)**, així com els certificats de compliment de la legislació vigent (marcat CE de producte sanitari) i/o d'altres certificats que acreditin la qualitat del producte.

## 6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA

1. Certificacions, si s'escau:

\* Certificació que el producte ofert compleix tots els requeriments legals sobre compatibilitat electromagnètica.

2. Declaracions, si s'escau:

\* Declaració de compliment del producte de la legislació relativa a productes sanitaris (RD. 192/2023, de 21 de març).

3. Document de compromís on consti el període de garantia de l'equip ofert per l'empresa licitadora

L'Hospitalet de Llobregat,

Germán Romero Avilés  
Director d'Infraestructures i Serveis Generals  
Hospital Universitari de Bellvitge

ANNEX A. PLA DE NECESSITATS

---

RELACIÓ D'EQUIPAMENTS

| Unitats | Descripció                                  | I. Unitari s/IVA | Import s/IVA |
|---------|---------------------------------------------|------------------|--------------|
| 1       | Sistema mòbil d'imatge digital macroscòpica | 29.403,00€       | 29.403,63€   |

## ANNEX B. Fitxa tècnica (Característiques mínimes obligatòries de l'equipament)

| Definició                                                                    |                                                                                                                                 |                              |                                                        |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sistema mòbil d'imatge digital macroscòpica per estudis anatòmics i forenses |                                                                                                                                 |                              |                                                        |                                    |
| Prestacions tècniques i funcionals                                           |                                                                                                                                 | Valoració / causa d'exclusió | Característiques de l'equip ofertat, descripció curta. | Índex documental de la descripció. |
|                                                                              | <b>1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b> |                              |                                                        |                                    |
| 1                                                                            | Sistema d'imatge digital macroscòpica                                                                                           | SI                           |                                                        |                                    |
| 2                                                                            | Captura d'imatges i gravació d'àudio i vídeo en un única plataforma.                                                            | SI                           |                                                        |                                    |
| 3                                                                            | Equip compost per una base amb 4 rodes (dos d'elles amb fre com a mínim).                                                       | SI                           |                                                        |                                    |
| 4                                                                            | Revestiment antimicrobià.                                                                                                       | SI                           |                                                        |                                    |
| 5                                                                            | Capacitat per observar cadàvers en un espai de no menys de 210 x 120 cm.                                                        | SI                           |                                                        |                                    |
| 6                                                                            | Alçada regulable.                                                                                                               | SI                           |                                                        |                                    |
| 7                                                                            | Dimensions externes totals no superiors a 800 x 900mm (Am. x Pr).                                                               | SI                           |                                                        |                                    |
| 8                                                                            | Pes no superior als 225kg                                                                                                       | SI                           |                                                        |                                    |
|                                                                              | <b><u>Terminal PC</u></b>                                                                                                       |                              |                                                        |                                    |
| 9                                                                            | Monitor amb pantalla tàctil de 19" mínim.                                                                                       | SI                           |                                                        |                                    |
| 10                                                                           | Panell frontal.                                                                                                                 | SI                           |                                                        |                                    |
| 11                                                                           | Punter d'alta sensibilitat, connexió USB i punta de llapis d'1,5mm                                                              | SI                           |                                                        |                                    |
| 12                                                                           | Wifi integrat                                                                                                                   | SI                           |                                                        |                                    |
| 13                                                                           | Memòria de disc dur mínim 500GB (SSD) i de 8GB de RAM.                                                                          | SI                           |                                                        |                                    |
| 14                                                                           | Entrada/Sortida HDMI                                                                                                            | SI                           |                                                        |                                    |
|                                                                              | <b><u>Càmera</u></b>                                                                                                            |                              |                                                        |                                    |
| 15                                                                           | Càmera d'alta resolució 4k, amb zoom òptic de de 12X o superior, enfoc, iris i balanç de blancs automàtic.                      | SI                           |                                                        |                                    |
| 16                                                                           | Xaxis anti-esquitxades amb connexió per suport de la càmera, lents protectores i il·luminació LED.                              | SI                           |                                                        |                                    |
| 17                                                                           | Micròfon integrat                                                                                                               | SI                           |                                                        |                                    |
|                                                                              | <b><u>Software</u></b>                                                                                                          |                              |                                                        |                                    |
| 18                                                                           | Edició de la imatge i capacitat d'anotació (medicions, mostreig de bloc i dibuixos a mà alçada com a mínim).                    | SI                           |                                                        |                                    |
| 19                                                                           | Capacitat de guardar i extreure imatges (JPG), vídeos (AVI) i gravacions de veu (MP3)                                           | SI                           |                                                        |                                    |
| 20                                                                           | Llicència de software estudis anatòmics y forenses.                                                                             | SI                           |                                                        |                                    |
| 21                                                                           | Sistema operatiu Windows 10 mínim                                                                                               | SI                           |                                                        |                                    |
| 22                                                                           | Capacitat de prendre anotacions                                                                                                 | SI                           |                                                        |                                    |
| 23                                                                           | Visualització remota                                                                                                            | SI                           |                                                        |                                    |
| 24                                                                           | Connexió a LIS.                                                                                                                 | SI                           |                                                        |                                    |
|                                                                              | <b><u>Complements</u></b>                                                                                                       |                              |                                                        |                                    |
| 25                                                                           | Teclat i ratolí integrats.                                                                                                      | SI                           |                                                        |                                    |
| 26                                                                           | Amb pistola lectora de codi de barres                                                                                           | SI                           |                                                        |                                    |
|                                                                              | <b><u>Braç</u></b>                                                                                                              |                              |                                                        |                                    |
| 27                                                                           | Amb capacitat d'extensió vertical de no menys de 700 mm                                                                         | SI                           |                                                        |                                    |
| 28                                                                           | Amb Extensió màxima horitzontal que arribi fins els 1400 mm                                                                     | SI                           |                                                        |                                    |

## ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació

---

### DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El termini de garantia de l'equip comptarà a partir de la data de començarà a comptar a partir de la data de signatura d'una Acta de recepció, instal·lació, posada en marxa i formació inicial, signada pel Cap de la Unitat d'Electromedicina, o la seva delegació responsable, i serà com a mínim de 2 anys. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de 2 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 i funcionament).
2. La reparació, o a petició del Centre, la substitució de les parts defectuoses serà a càrrec de l'adjudicatari.
3. Manteniment preventiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment preventiu que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament, segons les especificacions de fabricant, com a mínim 1 cop a l'any i aproximadament 1 mes abans de la finalització del període de garantia.
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, màxim 24 hores
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 72 hores
- 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.

### DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

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

- 1 manual complet d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, ús, reprocessat, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, 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 (amb núm. de referència) i detall del muntatge dels accessoris i recanvis
- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació, en especial si es tracta d'equipament que necessita preinstal·lació, obra o connexions especials
- Còpia digital de tota la documentació per a facilitar-ne la distribució entre tots els professionals
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.
- Cal incloure el Product Data.
- Cal incloure programa de formació indicant la durada i el contingut d'aquest, segons les especificacions del següent punt.

## FORMACIÓ

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial, d'Electromedicina i de manteniment del Centre (tots el torns), adaptant-se als requeriments horaris. Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials en el propi Centre, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació. Passats 30 dies aproximadament es farà una segona formació de revisió i solució de dubtes

El proveïdor es compromet a organitzar una tercera formació a petició del Centre, a realitzar abans de la finalització de la garantia.

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari.