

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL SUBMINISTRAMENT  
MICROSCOPI ESPECULAR PEL SERVEI D'OFTALMOLOGIA DE L'HOSPITAL  
UNIVERSITARI DE BELLVITGE.**

**EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101423267/25/PS**

---

# ÍNDEX

---

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| ÍNDEX .....                                                      | 2 |
| 1. OBJECTE .....                                                 | 3 |
| 2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIS.....                          | 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.....        | 5 |
| ANNEX A. PLA DE NECESSITATS .....                                | 6 |
| ANNEX B. Fitxa tècnica (requisits mínims obligatoris).....       | 7 |
| ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació .....      | 8 |

## 1. OBJECTE

Subministrament d'ecògrafs per l'Hospital Universitari de Bellvitge.

| Descripció                    | CECO        | Ubicació /destí | U | Import Unitari S/IVA | Import Unitari A/IVA | Import Total S/IVA | Import Total A/IVA |
|-------------------------------|-------------|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Microscopi especular          | 31OFTZ OFTZ | HUB             | 1 | 19.660,51 €          | 23.789,20 €          | 19.660,51 €        | 23.789,20 €        |
| Pressupost total de licitació |             |                 |   |                      |                      | 19.660,51 €        | 23.789,20 €        |

## 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 4 setmanes des de la signatura del contracte i/o des de la notificació de la comanda.

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 completa 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

---

| Descripció                    | CECO           | Ubicació /destí | U | Import Unitari S/IVA | Import Unitari A/IVA | Import Total S/IVA | Import Total A/IVA |
|-------------------------------|----------------|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Ecògraf                       | 31OFTZ<br>OFTZ | HUB             | 1 | 19.660,51 €          | 23.789,20 €          | 19.660,51 €        | 23.789,20 €        |
| Pressupost total de licitació |                |                 |   |                      |                      | 19.660,51 €        | 23.789,20 €        |

ANNEX B. Fitxa tècnica (requisits mínims obligatoris)

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <b>Definició</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | Microscopi especular pel servei d'oftalmologia.<br>Cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris<br><b>Cal incloure el Datasheet.</b>                                                                                                    |
| <b>Marca</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Model</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              | <b>Prestacions tècniques i funcionals</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|              | <b>1.1. Característiques tècniques i funcionals</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|              | <b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>                                                                                                                                        |
| 1            | Sistema de captura totalment automàtic amb autoalineament, enfocament automàtic, autotret i canvi d'ull automàtic.                                                                                                                                                  |
| 2            | Equip robotitzat per a presa de les dades de les lents sense intervenció de l'usuari (sense joystick)                                                                                                                                                               |
| 3            | Punts de fixació centrals i adjacents per a realitzar captures en mode panoràmic.                                                                                                                                                                                   |
| 4            | Punts de fixació perifèrics.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5            | Opció multipunts amb un mínim de 17 punts.                                                                                                                                                                                                                          |
| 6            | Medició de paquimetria.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7            | Mentonera motoritzada, controlada des de la pantalla tàtil.                                                                                                                                                                                                         |
| 8            | Visualització dels resultats en pantalla.                                                                                                                                                                                                                           |
| 9            | Dades obtingudes:<br>- Nombre de cèl·lules analitzades.<br>- Densitat cel·lular.<br>- Grandària mínima i màxima.<br>- Grandària cel·lular mitjana.                                                                                                                  |
| 10           | Grafiques obtingudes:<br>- Hexagonalitat.<br>- Tamany cel·lular.<br>- Índexs.                                                                                                                                                                                       |
| 11           | Coeficients obtinguts:<br>- Variació.<br>- Percentatge de cèl·lules hexagonals.                                                                                                                                                                                     |
| 12           | Histogrames de pleomorfisme i polimegatimes.                                                                                                                                                                                                                        |
| 13           | Programari complet per a l'anàlisi de l'endoteli corneal: densitat cel·lular (CD), àrea mitjana cel·lular (AVG), desviació estàndard (SD), coeficient de variació (CV), àrea cel·lular màxima i mínima, hexagonalitat i histograma de polimegatisme i pleomorfisme. |
| 14           | Camp fotogràfic mínim de 0.135 mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                    |
| 15           | Connexió a DICOM (Worklist, PACS).                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16           | Dimensons màximes no superiors a 500 x 600 x 700 mm [am x pr x al].                                                                                                                                                                                                 |
| 17           | Pantalla tàtil a color integrada de com a mínim 10"                                                                                                                                                                                                                 |

## 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 1 anys. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de 1 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'avaria 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, en format digital, 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
- 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.