

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU A L'ARRENDAMENT
OPERATIU SENSE OPCIÓ DE COMPRA D'UN SISTEMA DE CARTOGRAFIA
PROSTÀTICA PEL BLOC QUIRÚRGIC DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE
BELLVITGE

EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101448588/26/PO



Doc.original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 1 de 13

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, formació i manteniment	3
2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT	3
3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT	4
4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ	4
5. OFERTA TÈCNICA	4
6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA	4
ANNEX A. PLA DE NECESSITATS	6
ANNEX B. Fitxa tècnica	7
ANNEX C. Condicions de garantia, reposició, formació i manteniment	9



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 2 de 13

1. OBJECTE

L'objecte del contracte te com a finalitat l'arrendament operatiu sense opció de compra d'un sistema de cartografia prostàtica pel bloc quirúrgic de l'Hospital Universitari de Bellvitge; que inclou:

- a. La cessió d'ús de l'equipament, amb totes les funcionalitats operatives necessàries, les característiques del qual s'estableixen més endavant. La posada a disposició inclou la instal·lació d'un equipament nou, la calibració, configuració i tots els ajustos necessaris per la posada en funcionament als quiròfans de l'Hospital Universitari de Bellvitge (en endavant HUB). S'entendrà que la posada en funcionament està completada un cop s'hagin dut a terme amb la corresponent acceptació les proves de funcionament del sistema.
- b. L'actualització del sistema, inclòs hardware i software, cada cop que el contractista posi a disposició del mercat noves versions i capacitats del sistema.
- c. El manteniment integral de manteniment preventiu i correctiu a tot risc (excloent el mal ús) de l'equipament i dels perifèrics associats d'ús exclusius amb l'esmentat equip a fi de garantir la màxima disponibilitat d'ús. Aquesta prestació comprendrà les tasques de gestió d'inventari, manteniment preventiu, correctiu i predictiu i tècnic legal.
- d. La formació de tots els professionals necessaris per garantir un coneixement del maneig eficient del sistema.
- e. Al venciment del contracte, la desinstal·lació i retirada, prèvia autorització, dels elements que configuren el sistema.

Tota l'activitat quirúrgica es durà a terme als quiròfans de l'Hospital Universitari de Bellvitge (en endavant HUB).

Només es tindran en compte les propostes que aconsegueixin tots els requeriments obligatoris descrits en aquest document, sent descartades les que no aconsegueixin.

2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIS

2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:

- Veure l'Annex B

2.2 Condicions de garantia, reposició, formació i manteniment

- Veure l'Annex C

2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 3 de 13

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 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.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 4 de 13

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



Doc.original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 5 de 13

ANNEX A. PLA DE NECESSITATS

Lloguer d'un cartògraf prostàtic			
Concepte	Any	Import anual s/ IVA	Import anual a/IVA
Lloguer	2026	48.000,00 €	58.080,00 €
PRESSUPOST DE LICITACIÓ		48.000,00 €	58.080,00 €
Pròrroga 1er any	2027	48.000,00 €	58.080,00 €
Pròrroga 2n any	2028	48.000,00 €	58.080,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE		144.000,00 €	174.240,00 €



Doc.original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 6 de 13

ANNEX B. Fitxa tècnica

Prestacions tècniques i funcionals	
1.1. Característiques tècniques i funcionals	
Característiques d'obligat compliment: <u>les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</u>	
1	Sistema de cartografia prostàtica per intervencions guiades per fusió ecogràfica i fusió d'imatges multimodals.
2	Mapeig 3D de la prostata que permeti tant la planificació com la realització de tractaments locals com vigilàncies actives.
3	Sistema ecogràfic d'altres prestacions que permet la fusió d'imatges amb Ressonància Magnètica tant per via transrectal com transperineal.
4	Compatibles amb els diferents sistemes de tractament focal
5	Permetrà confirmar i qualificar les lesions detectades mitjançant la fusió amb RM, Pet-*TAC o entre els paràmetres de la RM (T2, DWI, ADC).
6	Permetrà recarregar el primer mapeig del pacient, comprovant de nou l'evolució en les àrees lliures per a confirmar, vigilar i tractar focalment sobre la base del pla de biòpsia previ.
7	Les imatges de RM i TC emprades en la cartografia de pròstata per fusió hauran de poder extreures del PACS
8	L'equip tindrà el software actualitzat a la última versió del mateix.
9	Inclourà tots els accessoris com guies pels procediments.
10	Doble pedal que permeti mans lliures
11	Monitor de LDC amb pantalla tàctil de 21" de mesura mínima, en color i alta resolució.
12	Altura de pantalla ajustable.
13	Amb carro amb sistema de frenada i transport.
14	Compatible amb els diferents sistemes de tractament focal
<u>Modes d'imatge</u>	
15	2D
16	3D
17	Power Doppler
18	Color Doppler
<u>Programari</u>	
19	Cartografia de pròstata per fusion d'imatges RMN
20	Cartografia protàtica 3D per a aplicació transperineal.
21	Mesures de volum
22	Tracking automàtic de pròstata basat en la sonda 3D
<u>Connectivitat i emmagatzematge</u>	
23	Connexió DICOM3.0, exportació de cartografia prostàtica 3D. Exportació de l'informe del pacient i captura de pantalla al PACS.
24	Importació de seqüència del PACS
25	Ris (Worklist)
26	Obtenció d'informació al pacient des del RIS
27	Emmagatzematge de capacitat almenys 2TB
28	Memòria RAM d'almenys 8 GB.
29	Connexió USB
<u>Integració amb sistemes d'informació</u>	



Doc.original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 7 de 13

30	L'equipament ha de disposar de connectivitat a la xarxa dels centres sanitaris per a comunicar-se pel protocol TCP/IP.
31	L'adjudicatari ha d'incloure els serveis professionals per a connectar-se a la LAN i SSII del centre.
32	L'equipament ha de disposar de capacitat d'integració via protocol DICOM V3 amb exportació de l'informe de pacient i captures de pantalla al PACS.
33	Importació de seqüències del PACS. (Query/*Retrieve)
34	Obtenció d'informació del pacient des del sistema de Worklist present al centre.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 8 de 13

ANNEX C. Condicions de garantia, reposició, formació i manteniment**DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA**

El termini de garantia de l'equip comptarà 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 de com a mínim igual a la duració del termini del lloguer en cas de no pròrroga. En cas de pròrroga, s'ampliarà d'igual manera; així com la de les diferents parts del producte.

La garantia s'enten com l manteniment de l'equip durant la duració del contracte i depèn de la Direcció d'Infraestructures i Serveis Generals (DISG) i serà gestionat per la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica.

El servei de manteniment inclou els següents tipus d'actuacions, a realitzar a l'equipament descrit a l'Annex II:

- ✓ Manteniment Preventiu i Normatiu
- ✓ Manteniment Correctiu

La política de manteniment a aplicar per l'empresa adjudicatària haurà de tendir a prevenir la fallada, a corregir els defectes abans que donin lloc a fallada i, en cas que es produeixi, resoldre'ls en un temps el més breu possible, adoptant les mesures correctores oportunes per a prevenir la seva repetició i garantint en tot moment la seguretat dels usuaris.

La supervisió final del bon funcionament de les instal·lacions de l'HUB recau sobre l'empresa adjudicatària, per tant, l'empresa haurà de supervisar, controlar i gestionar tots els elements, informant en tot moment a la DISG del HUB, de qualsevol anomalia que es detecti o qualsevol actuació necessària.

Sempre s'informarà a la DISG, amb dues setmanes d'antelació, de les actuacions previstes que afectin la disponibilitat dels aparells, de tal forma que la persona designada per la DISG autoritzarà o no la realització de les mateixes.

Les operacions del manteniment es realitzaran preferentment al propi hospital o en el cas de que fos necessari en els tallers del adjudicatari i només en el cas imprescindible es canalitzaran als serveis tècnics exteriors que s'escaiguin, previ informe de l'avaria i autorització per part del hospital.

Manteniment Preventiu i Normatiu

Aquest servei consisteix en realitzar les operacions de manteniment programades i inclou el tècnic-legal d'obligat compliment en els intervals predeterminats, amb l'objectiu de reduir la probabilitat de fallada o degradació de funcionament dels elements.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 9 de 13

El manteniment normatiu es durà a terme d'acord la normativa vigent durant la durada del contracte.

S'inclouen totes les accions necessàries: tècniques, administratives i de gestió.

Operativa

Referent a la periodicitat de revisió de tots els elements que formen part de la instal·lació a mantenir, la data de referència que es prendrà serà la de l'última realització de la mateixa operació, en cap cas, la data d'inici del contracte.

Així mateix, les intervencions de manteniment s'han de desenvolupar procurant la mínima incidència sobre l'activitat pròpia de l'HUB. Amb aquest objectiu, aquelles actuacions de manteniment que siguin especialment molestes, perilloses per la continuïtat de serveis crítics o requereixin l'aportació de mitjans aparatosos, es deuran realitzar en horaris especials, inclús en dies festius i horaris nocturns, sense que això representi un cost addicional al previst.

A l'Annex III, s'inclou el format amb el que cal presentar el calendari de manteniments preventius. El calendari es validarà amb els Responsables del HUB.

Manteniment Correctiu

Aquest manteniment és **l'executat després de reconèixer una avaria o deficiència**, qualsevol que sigui la causa, amb la finalitat de portar un element a un estat en el que pugui desenvolupar la funció requerida.

S'inclouen totes les accions necessàries: tècniques, administratives i de gestió.

Operativa

Les operacions de manteniment correctiu es realitzaran a partir de la recepció d'una notificació d'avaría la qual donarà lloc a l'exploració, diagnosi i correcció dels problemes, o en el seu cas, a la petició d'intervenció per part de l'empresa especialitzada que hagi de resoldre les anomalies detectades.

En aquest cas, l'empresa adjudicatària procedirà a la seva reparació o substitució, prèvia aprovació de la solució i el pressupost presentat per l'empresa adjudicatària, en cas que es tracti d'una avaría causada per mal ús o negligència.

Per tant, tots els manteniment correctius associats a un pressupost hauran de ser valorats prèviament i necessitaran sempre de l'autorització del Responsable assignat de la DISG.

Un cop resolta l'avaría, en donarà compte de la seva resolució mitjançant la corresponent "Ordre de treball" (albarà de finalització de tasca) en la que s'indicarà:

- L'acció correctiva realitzada
- Hores emprades
- Materials utilitzats
- Número d'inventari ICS de l'actiu



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 10 de 13

- Número de la Petició de Servei (PDS)

Aquesta ordre de treball haurà d'estar signada pel cap de manteniment de l'empresa adjudicatària.

Si l'avaría és irreparable, la reparació té un cost desproporcionat respecte al de reposició o no és recomanable per l'obsolescència de l'equip, es podrà proposar a l'Hospital la seva baixa.

HUB no atendrà cap factura d'ordres de treballs correctives si no estan signades i aprovades per la DISG o la seva delegació responsable.

Tots els materials substituïts seran idèntics als originals.

Els operaris tindran la qualificació requerida per a realitzar els treballs, disposant de tots els medis necessaris i procurant evitar en la mida del possible pertorbar el funcionament normal dels centres. S'informarà prèviament als usuaris, de les operacions que es realitzaran i les molèsties que s'ocasionaran, així com del calendari previst que haurà estat aprovat pel responsable de seguiment del contracte.

El contractista assumirà els desperfectes que ocasioni en les tasques de reparació.

Si els desperfectes fossin ocasionats per un altre contractista que treballi per a l'HUB, l'empresa adjudicatària haurà d'informar a la major brevetat possible a la DISG, qui gestionarà amb el causant dels desperfectes la seva reparació. En aquest cas, i si es considera urgent, es procedirà a la seva reparació, independentment de les gestions a realitzar amb els causants dels desperfectes.

Comunicació envers les incidències

Les incidències poden generar-se per notificació de l'HUB, o bé per detecció de l'empresa adjudicatària.

Per a la notificació de les incidències des de l'HUB, l'empresa ha d'aportar com a mínim un número de telèfon disponible 24hores i 365dies i una adreça de correu electrònic.

En cas que sigui l'adjudicatari qui detecti la incidència, aquest haurà d'informar a la DISG immediatament via correu electrònic a electromedicina@bellvitgehospital.cat.

L'adjudicatari haurà de registrar les incidències amb el número de Petició de Servei (PDS) corresponent i la tipificació que l'HUB defineixi al respecte .

Servei d'Assistència Tècnica - SAT

Sistemes de comunicació i avisos del SAT



Doc.original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 11 de 13

L'adjudicatari haurà de facilitar el procediment a seguir per la utilització d'aquests serveis, donant el/s numero/s de telèfon i altres vies d'avis com poder ser adreces electròniques... i especificant les dades d'interès que s'han de donar en cas d'avis.

Registre

El SAT haurà de disposar d'un sistema d'aviso fiable i de resposta immediata, amb dispositiu automàtic de registre i justificant de recepció de trucades.

Assistència presencial

Totes les intervencions vindran acompanyades d'un informe/albarà/ordre d'assistència indicant el motiu de l'averia/incidència i la solució adoptada

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'averies.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'averies 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.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 12 de 13

- 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.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
20/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/10/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0KF6GEA2O2N2PJGN3JFZTGAT6QK4WKIZ

Data creació còpia:
22/10/2025 11:06:53

Pàgina 13 de 13