



ACTA de la Mesa d'aprovació de l'informe de valoració de la documentació tècnica del Sobre 2

Expedient CSE/AH02/1101440340/26/PO

Abordatge integral del pacient portador de marcapassos de l'Hospital Universitari de Bellvitge, que inclou aprovisionament del material, gestió d'incidències i complicacions derivades de la implantació dels dispositius, servei de monitorització domiciliari, i empoderament del pacient.

Membres de la mesa

Han estat designats com a membres de la mesa de contractació:

Presidenta: Sra. Cristina Robles Agustín, directora econòmico-financera de l'HUB.

Vocals:

1. Assessor jurídic: Sr. Pere Sust Ballester
 2. Control intern: Sr. Ramón Moreno Fuentes, cap de la Unitat de Gestió econòmica de l'HUB
 3. Sra. Anna Franch Quilez (Tècnic de contractacions administratives)
 4. Xenia Rodríguez Busquet, cap de la Unitat de Contractacions Administratives.
- Secretari: Sr Sergio Bandeira García, Unitat de Contractacions Administratives.

Ordre del dia:

Revisió de l'informe de valoració dels criteris tècnics d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules matemàtiques presentat a la Mesa de Contractació, de l'expedient CSE/AH02/1101440340/26/PO per a la contractació de l'Abordatge integral del pacient portador de marcapassos de l'Hospital Universitari de Bellvitge, que inclou aprovisionament del material, gestió d'incidències i complicacions derivades de la implantació dels dispositius, servei de monitorització domiciliari, i empoderament del pacient

Desenvolupament de la sessió:

S'inicia la sessió, a les 10:30 hores del dia 10 de novembre de 2025.

Aquesta sessió és a continuació de la sessió relativa a l'obertura dels sobres 2. La documentació que s'ha valorat, correspon a les empreses licitadores següents:

EMPRESA	NIF
Biotronik Spain S.A.	A28985034
MEDTRONIC IBERICA, S.A.	A28389484

Constituïda vàlidament la mesa de contractació, d'acord amb la normativa de desenvolupament (article 21 del Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desplega parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic), es fa una anàlisi detallat de l'informe, presentat pel tècnic



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA
10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN
10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKV/JI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 1 de 16



Un cop revisat l'informe de valoració aportat com a Annex I, i comprova queles ofertes presentades per les dues empreses licitadores compleixen amb els requisits obligatoris establert al plec de prescripcions tècnics. Les puntuacions obtingudes són:

EMPRESA	NIF	PUNTUACIÓ TOTAL
Biotronik Spain S.A.	A28985034	26 punts
MEDTRONIC IBERICA, S.A.	A28389484	24,8 punts

D'acord amb el que anteriorment s'ha exposat, la Mesa adopta els següents:

Acords

1. Aprovar l'informe tècnic de valoració de la documentació dels sobres 2 que s'annexa com Annex I.
2. Procedir a la convocatòria de la Mesa per a la sessió d'obertura del sobre 3.

I, sense més temes a tractar, la Presidència aixeca la sessió de la qual s'estén aquesta acta signada pel secretari i amb el vistiplau de la presidenta,

EL SECRETARI SUPLENT

Vist-i-plau
LA PRESIDENTA





ANNEX I

- Informe de valoració criteris valorables amb formules matemàtiques o automàtics



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA
10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN
10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKV/JI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 3 de 16



Informe tècnic valoració documentació sobre 2

Expedient CSE/AH02/1101440340/26/PO

Abordatge integral del pacient portador de marcapassos de l'Hospital Universitari de Bellvitge, que inclou aprovisionament del material, gestió d'incidències i complicacions derivades de la implantació dels dispositius, servei de monitorització domiciliari, i empoderament del pacient.



S'han presentat a la licitació electrònica les següents empreses:



Biotronik Spain S.A. A28985034
MEDTRONIC IBERICA, S.A. A28389484

Una vegada examinada i valorada la documentació aportada en el sobre 2, les empreses citades compleixen amb els requisits obligatoris. Tanmateix, les valoracions obtingudes en quant als criteris avaluables mitjançant fórmula matemàtica són les que es relacionen a l'ANNEX I.

Dr Jordi Mercè Klein
Cardiologia
Hospital Universitari de Bellvitge

 Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

	Doc. original signat per: JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030	Data creació còpia: 10/11/2025 07:28:34
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	Pàgina 1 de 13
			
		00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS	

	Doc. original signat per: SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025, CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028	Data creació còpia: 10/11/2025 14:43:07
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	Pàgina 4 de 16
			
		01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKV/JI625RU9	

ANNEX I

Requisits obligatoris	Compleix Biotronik Spain S.A. A28985034	Compleix MEDTRONIC IBERICA, S.A.A28389484
5.5. Model d'aprovisionament		
Un servei d'aprovisionament de dispositius (marcapassos) d'acord amb les necessitats l'activitat urgent i programada sense demores	si	si
La renovació tecnologia dels dispositius quan així es requereixi	si	si
Aprovisionament de comunicadors per el seguiment remots dels dispositius inclosos al contracte.	si	si
La gestió de les incidències derivades del procediment d'aprovisionament	si	si
Control exhaustiu del consum de les intervencions, sense duplicitat de consums i garantint la conciliació en temps real	si	si
Control dels estocs establint uns estocs mínims que hauran d'estar disponibles a l'hospital per garantir l'activitat	si	si
Control de caducitat dels materials de manera que es garanteixi la implantació de materials dins dels seus rangs establerts pels fabricants.	si	si
La integració de la gestió de l'aprovisionament en el quadre de comandament del projecte	si	si
Els temps de resposta de l'adjudicatari davant urgències de demanda	si	si
Altres aspecte que facilitin i promoguin una major eficiència en el tractament d'aquest grup de pacients	si	si
Serà motiu d'exclusió que els dispositius no compleixin els requeriments mínims obligatoris establerts a l'apartat 5.6, com les propostes que no incloguin com a mínim TRES fabricants per cada tipus de dispositiu convencional. Tant sols en els casos de dispositius especials (exemple, marcapassos leadless, o sense elèctrode transvenòs, o marcapassos VDD) s'admetrà un sol fabricant	si	si



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 2 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 5 de 16

Les fitxes tècniques de tots els dispositius inclosos en la seva oferta, detallant les característiques que permetin acreditar el compliment dels mínims establerts per a l'Hospital	si	si
La descripció de la modalitat de subministrament del material dels diferents fabricants i com acreditarà el seu compliment dels mínims establerts	si	si
Requisits mínims per la provisió dels marcapassos		
Disponibilitat de gamma completa com a mínim 3 fabricants, per als dispositius transvenosos convencionals. (no aplica als marcapassos sense cables ni VDD)	si	si
Nombre de gammes completes de marcapassos de fabricants diferents, 3	si	si
Garantia de vida de la bateria Cobertura 100% cost del dispositiu	si	si
VVI 8 anys	si	si
DDD 7 anys	si	si
Nombre mínim de marcapassos sense cables implantats a l'any 45	si	si
5.6. Característiques tècniques dels marcapassos		
Compatibilitat remota amb telemetria sense fil automàtica	si	si
Elèctrodes de fixació actius i passius -connector IS1-	si	si
Adaptadors per a connectors antics.	si	si
Compatibilitat de ressonància magnètica a tot el cos, almenys 1,5T	si	si
Mesuraments automàtics de llindars d'atri i ventricle	si	si
Alertes automàtiques d'integritat de l'elèctrode, esgotament de la bateria, impedància fora de rang, llindars fora de rang, detecció activitat intrínseca baixa	si	si
Sensors d'activitat-programables	si	si
Emmagatzematge d'electrocardiogrames amb enregistraments d'electrocardiogrames prèvies a l'esdeveniment	si	si
Alerta per esgotament de la bateria ERI (alerta, o indicador, missatge).	si	si
Mesurament del voltatge de la bateria i/o estimació de la durada de la bateria	si	si
Mesurament d'impedància del cable	si	si
Específicament per a marcapassos de doble càmera:		



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 3 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJ1625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 6 de 16

Canvi automàtic del mode de canvi d'estimulació	si	si
Algorismes per a la reducció de l'estimulació ventricular	si	si
Algorismes per a la prevenció i tractament de la TMP	si	si
Alertes automàtiques programables per a arrítmies auriculars.	si	si
La incorporació d'un algoritme coma resposta a bradicàrdia sobtada per situacions cardio inhibitoris vagals (sensor fisiològic de circuit tancat)	si	si
Requisits per als marcapassos VDD		
Els dispositius VDD no estan subjectes al requisit mínim de la compatibilitat amb ressonància magnètica.		
Al pla operatiu, els licitadors hauran d'incloure la proposta per garantir el subministrament de recanvis de generadors VDD. Així mateix, han de detallar l'oferta de dispositius per als pacients amb indicació d'estimulació de ventricle dret i sense disfunció sinusal. És a dir, quin tipus de dispositius bicamerals subministraran: DDD només o DDD i VDD.		
Els marcapassos sense cables no estan subjectes a la compatibilitat remota amb telemetria sense fil automàtica, ja que aquesta tecnologia no està disponible en aquest moment en aquests dispositius, ni als requisits tècnics mínims		
5.7. Estimulació del sistema de conducció		
Les ofertes de les empreses licitants inclouran, com a condició d'admissibilitat, almenys 2 ofertes d'electrode, beines i accessoris necessaris per al correcte implant del sistema		
Cable fixació activa amb o sense llum interna per a estimulació del sistema de conducció	si	si
Bipolar	si	si
Fixació activa mitjançant hèlix fixa o retràctil	si	si
Llongituds de cables diferents	si	si
Alliberament d'esteroides en punta	si	si
Connexió IS-1	si	si
Aïllant de silicona i/o poliuretà	si	si
Compatible amb RMN a 1.5T	si	si
Catèter guia per a l'implant del cable d'estimulació al sistema de conducció		



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 4 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJ1625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 7 de 16

Beina preformada per assolir la zona d'interès	si	si
Beina de corba fixa o corba deflectable	si	si
Diverses longituds de beina	si	si
Pelable o cortable	si	si
Diàmetre exterior màxim de 9 F	si	si
6. Renovació tecnològica dels dispositius durant la duració del contracte		
Els marcapassos són dispositius complexos que estan en constant evolució, per tant és d'esperar que apareguin novetats durant la vigència del present contracte. El licitador ha d'especificar en el seu pla operatiu d'aprovisionament en un apartat específic de renovació tecnològica de forma detallada la seva proposta d'incorporació d'aquestes noves tecnologies en el marc d'aquest contracte. També s'ha d'especificar com s'incorporaran possibles novetats disruptives que apareguin al mercat de marques alienes a les proposades per el licitador. A la valoració es tindrà en compte la facilitat d'incorporació d'aquestes novetats. El licitador haurà d'especificar com es valorarà la incorporació de tecnologies encara no disponibles a la actualitat, així com la incorporació de sistemes d'informació comunicació metge pacient innovadores i/o no disponibles a l'actualitat	si	si
7. Monitorització remota		
Garantir l'atenció assistencial dels pacients amb dispositiu implantable	si	si
Reduir el temps dedicat per part dels professionals a les tasques administratives, oferint: o Gestió i resolució de dubtes e incidències tècniques dels aparells de transmissió o Enviament i entrega dels transmissors al domicili del pacient o Registre de dades dels pacients en les plataformes Web de gestió de seguiment remot	si	si
7.1. Organització del Centre de Gestió de la Monitorització Remota (CGMR)		



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 5 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJ1625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 8 de 16

Per gestionar la informació generada per el control remot es requereix un model organizació cal que defineixi els rols i responsabilitat de tos els actors involucrats, així com la assignació de temps suficient al personal encarregat. Que inclou:

- Implementació del control remot individual
- Gestió d'alertes generades i transmissions automàtiques
- Realització de tasques administratives relacionades.

si

si

7.2. Objectiu de la monitorització remota

Proporcionar infraestructura per la monitorització remota durant l'execució del contracte del 100% dels marcapassos implantat que siguin compatibles amb la monitorització remota

si

si

La infraestructura inclourà monitors de pacient i una pàgina web amb informació similar a la obtinguda en consultes de seguiment

si

si

Els sistema de monitorització remota ha des ser automàtic i transparent per el pacient. S'haurà de proveir comunicadors per al seguiment remot a tots els primo-implants durant la vigència del contracte i a tos els pacients de la base implantada prèvia a l'inici del present contracte que ho requereixin

si

si

El sistema ha de transmetre les dades per línia analògica o mòbil, segons ho determini la Unitat de Arritmies i el CGRM

si

si

Els sistemes s'han d'integrar amb la informació de l'Hospital, incloent suport tècnic ampla Permetre la monitorització de tots els dispositius nous amb possibilitat de control remot, des d'una única plataforma, independentment del fabricant

si

si

Posar a disposició dels pacient un telèfon d'assistència tècnica en horari laboral, de 8 a 17 hores, en català i en castellà

si

si

Posar a disposició dels assistencials (metges i infermeres) un telèfon d'assistència tècnica en horari laboral , de 8 a 17 hores

si

si

Integració e interoperabilitat amb els sistemes d'informació de l'Hospital (SAP)

si

si

El traspàs de la informació, procediment i algoritmes a petició de l'HUB a la finalització del contracte

si

si

7.3. Requisits funcionals de la monitorització domiciliària

Creació de registre de pacients amb informació completa i auditable

si

si



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 6 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 9 de 16

Ha de contenir un mòdul de gestió per les consultes de seguiment presencial de dispositius implantables	si	si
Gestió documental: ü Integració de troballes clíniques ü Elaboració d'informes ü Accessibilitat de manera immediata a tota la informació que s'hagi registrat de cada pacient per la generació de la documentació. Elaboració d'estadístiques, anàlisis de dades i capacitat d'emmagatzemar la informació de forma estructurada	si	si
Gestió de permisos d'accés i privacitat de dades: ü Possibilitat de gestió, assignació, modificació i eliminació de permisos d'accés (tant a la informació de pacients com a opcions del sistema o processos) ü Assignació de drets personalitzat per a grups d'usuaris diferents i amb diferents rols. ü Gestió i protecció del accés mitjançant contrasenya perso0nal, amb traçabilitat dels accessos	si	si
Importació de les dades existents a la base de dades prèvia del nostre centre (base de dades de la Unitat d'Arritmies)	si	si
Connectivitat amb les diferents plataformes de monitorització remota de dispositius cardíacs implantables	si	si
Sistema ha d'oferir una Interface única per el control remot independentment de la marca i el model de dispositiu que es controli	si	si
Importació automàtica de les dades de dispositius en el seguiments presencials compatible amb tots els fabricants	si	si
Emmagatzematge estructurat de la informació recollida durant el seguiments tant presencials com a remots	si	si
Escaneig del material utilitzat mitjançant lector de codi de barres	si	si
Capacitat de gestió d'agenda integrada amb el sistema d'admissió de l'HUB	si	si



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 7 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 10 de 16

Capacitat d'integració amb el sistema d'informació de l'hospital a nivell de: ü Dades de afiliació dels pacients i episodis (NHC) ü Registre d'activitat (capacitat de registrar prestacions den el sistema d'informació de l'Hospital Relacionades amb l'activitat realitzada en el sistema de monitorització) ü Capacitat de generar anotacions en el curs clínic del pacient en el sistema de informació de l'HUB:	si	si
ü Capacitat de transferir al HIS hospitalari els informes elaborats	si	si
Integració en el sistema de Telemedicina de l'Hospital. El sistema oferirà una integració a nivell de enviament /recepció de les dades estructurades al sistema de telemedicina de l'Hospital	si	si
Compatibilitat amb el estàndard DICOM d'imatges	si	si
Optimització de processos clínics i administratius. Es valorarà la possibilitat que el sistema d'informació integri en tot el procés clínic del pacient (des de la indicació del marcapassos, gestió llista espera, implantació, seguiment etc.).	si	si
Manteniment i suport del sistema durant el contracte	si	si
l'empresa adjudicatària ha de garantir la continuïtat del servei, de tal manera que al finalitzar el primer trimestre d'execució del contracte, haurà d'estar funcionant a ple rendiment tant el sistema de informació com el centre d'ajuda /suport al control remot	si	si
8. Requisits tècnics i de interoperabilitat		
1. Servidor HL7 Integrat oferint comunicació bidireccional amb altres sistemes d'informació hospitalaris (EMR/HIS) • ADT, BAR, ORM, ORU, MDM, SIU, DFT • Altres opcions: GDT/BDT, XML...	si	si
2. Estàndards d'exportació de dades (informes en documents PDF i taules d'informació a Microsoft Excel, ACCESS, SQL, SPSS). Aquestes exportacions podran ser programades i automatitzades perquè s'executin cada cert temps de manera desatesa	si	si
3. El S.I. ha de ser interoperable amb els següents sistemes en ús a l'Hospital: • Sistemes d'informació propis de la unitat. • Sistemes d'informació de l'Hospital.	si	si



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 8 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 11 de 16

4. Addicionalment, l'adjudicatari serà el responsable del manteniment del sistema d'informació durant el període de vigència de l'adjudicació per mantenir els sistemes en ple funcionament	si	si
9. Empoderament del pacient		
són requisits mínims la informació i la formació a pacients i familiars en diferents formats (paper i digital) així com la implementació de sistemes d'informació per a l'acte seguiment del pacient que permetin		
<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer la patologia i disposar d'informació fiable per a la presa de decisions en el dia a dia: característiques concretes del dispositiu, possibles implicacions i contraindicacions que cal tenir en compte, respostes a les preguntes més freqüents d'aquests pacients, etc. • Disposar de suport tècnic per a la utilització de les eines d'activació i l'accés a continguts educatius sobre marcapassos. • L'accés a la informació sobre el resultat de la monitorització. • Conèixer i accedir a les associacions de pacients amb marcapassos i els recursos existents que puguin ser del vostre interès. 	si	si
10. Sistema d'informació		
Gestió de la transició a un altre sistema d'informació, TIC, al final d'aquest contracte	si	si
Posar a l'equip clínic eines per a l'anàlisi de dades amb l'objectiu d'ajudar a organitzar millor les consultes remotes i augmentar la capacitat de l'equip mèdic per anticipar possibles problemes clínics i tècnics	si	si
Capacitar els pacients per millorar el coneixement de la seva condició. Es valorarà la possibilitat d'utilitzar sistemes de transmissió de dades que no requereixin la instal·lació de dispositius addicionals a la llar del pacient	si	si
Desenvolupament de sistemes d'informació com a retroalimentació per al pacient a través de tecnologies (telèfon intel·ligent, lloc web per al pacient, aplicacions mòbils, etc.).	si	si
10.1. Requisits funcionals		
Integració i recuperació de les dades existents a les bases de dades de l'hospital i de la unitat d'aritmies rellevants per al seguiment assistencial i del contracte	si	si



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 9 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 12 de 16

Implementació d'eines d'anàlisi de dades per ajudar a una millor organització de les consultes remotes, per aconseguir augmentar la capacitat d'anticipació de l'equip mèdic davant de possibles problemes clínics i tècnics.	si	si
Desenvolupament d'un quadre de comandament per al seguiment de l'activitat i el grau de compliment dels indicadors de pagament per resultats	si	si
Registre de la informació rellevant per al càlcul dels indicadors: data de diagnòstic, data d'indicació, nivell d'evidència segons els estàndards de les guies europees de pràctica clínica, etc.	si	si
10.2. Requisits per al tractament de dades		
Possibilitat d'extracció de les dades per a la seva explotació	si	si
Registre d'accessos d'usuari, garantint que es registrarà la informació suficient per complir les legislacions vigents a cada estat en matèria de protecció de dades	si	si
Generació de la informació necessària per alimentar els sistemes d'informació públics globals (com, a Catalunya, la Història Clínica Compartida (HC3))	si	si
10.3. Serveis mínims		
Suport tecnològic a les solucions tecnològiques aportades durant la vigència del contracte	si	si
Suport presencial noves versions	si	si
Reunions mensuals de seguiment del projecte	si	si
Resolució d'incidències/incidències greus en un termini de 24 hores i proporcionar informe per escrit	si	si
Documentació, formació i traspàs de coneixement a l'equip IT de l'hospital, de manera que aquests puguin realitzar les tasques de manteniment de la plataforma: còpia de seguretat, monitorització, processos d'atur i arrencada, ...).	si	si
10.4. Integració i interoperabilitat		
A l'apartat següent detallarem les necessitats bàsiques d'integració i d'interoperabilitat entre els sistemes d'informació sanitaris.	si	si
Integració amb la HC3	si	si
Protecció de dades		



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 10 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 13 de 16

El sistema també haurà de guardar registre dels accessos d'usuaris, garantint que es registra la informació suficient per complir amb el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016 relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel/de la/6 protecció de dades) i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

si

si

En particular, el sistema ha de garantir la consulta sobre quins usuaris han accedit a les dades d'un pacient determinat en un termini de dos anys d'antiguitat

si

si

Altres serveis

Suport tecnològic a les solucions tecnològiques aportades durant la vigència del contracte SLA's (acords de nivell de servei, o temps màxim d'actuació davant d'una incidència).

si

si

Documentació, formació i traspass de coneixement per a l'equip d'IT intern, de manera que puguin realitzar manteniment de la plataforma (còpies de seguretat, monitorització, processos de parada i arrencada...).

si

si

El sistema d'informació proposat haurà de poder enviar via web Services (amb el protocol (HL7) al HIS d'HUB la informació de l'activitat realitzada. Per poder garantir aquesta integració el sistema proposat ha de poder emmagatzemar els identificadors dels pacients <https://ticsalutsocial.cat/projecte/interoperabilitat-de-sistemes/> de l'hospital (Nombre d'Història Clínica NHC), i tenir-lo associat a la identificació interna del pacient. El sistema d'informació permetrà fer cerques dels pacients al HIS de HUB, per poder recollir l'NHC i donar-lo d'alta al sistema d'informació. També el sistema d'informació permetrà rebre les llistes de treball de pacients de l'hospital i així poder gestionar-los. En el mateix sentit, permetrà confirmar l'activitat realitzada als sistemes de l'hospital.

si

si

Consulta de dades de pacients

- Afegir anotacions al curs clínic
- Recepció de les llistes de treball de gabinets, CEX i quiròfans de pacients
- Confirmació d'activitat realitzada de la llista de treball.
- Registre d'activitat
- Enviament d'informes mitjançant web Services al HIS

si

si

10.5. Clàusula sobre conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) i altres



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 11 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJ1625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 14 de 16



Bellvitge
Hospital Universitari

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el ple compliment de la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals i seguretat de la informació, incloent, entre d'altres, el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016 (RGPD), i la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPDGDD).

el proveïdor haurà de disposar, com a mínim:

- de mesures tècniques i organitzatives adequades que assegurin la confidencialitat, integritat, disponibilitat i traçabilitat de les dades;
- d'un sistema segur de comunicació i accés remot a la informació clínica;
- de la certificació o alineament amb el nivell alt de l'ENS per a les plataformes i serveis utilitzats en l'execució del contracte.

si

si

si

si



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

Data creació còpia:
10/11/2025 07:28:34

Pàgina 12 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJI625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 15 de 16

Criteris avaluables amb aplicació de fórmula automàtica		Biotronik Spain S.A. A28985034		MEDTRONIC IBERICA, S.A. A28389484		
Abordatge integral del pacient portador de marcapassos de l'Hospital Universitari de Bellvitge, que inclou aprovisionament del material, gestió d'incidències i complicacions derivades de la implantació dels dispositius, servei de monitorització domiciliari, i empoderament del pacient. (RITMOHUB)	Puntuació màxima	CONTESTAR	RESPOSTA	PUNTUACIO	RESPOSTA	PUNTUACIO
SOBRE 2						
B.1. Aprovisionament del material		24		24		22,8
B.1.1. Índex d'absorció >10%. Fins a 3 punts	S'obtindrà 0,6 punts per cada 1% que superi el 10% fins un màxim de 3 punts (15%). Només es considerarà la part entera dels percentatges, és a dir, 2,5% comptarà com a 1,2 punts	3	%	5% (15%)	3	5% (15%) 3
B.1.2. Índex de compensació < 5%. Fins a 3 punts	S'obtindrà 0,6 punts per cada 1% que rebaixi el 5% fins un màxim de 3 punts (0%). Només es considerarà la part entera dels percentatges, és a dir, 2,5% comptarà com 1,2 punt	3	%	5%(0%)	3	3%(2%) 1,8
B.1.3. Dispositius que disposin del mode de ressonància magnètica amb interruptor automàtic. Fins a 4 punts.	La puntuació s'obtindrà: - 2 punts al presentar marcapassos monocamerals convencionals amb aquesta opció. - 2 punt al presentar marcapassos bicamerals convencionals amb aquesta opció	4	numero de marcapassos que compleixen	2+2	4	2+2? 4
B.1.4. Aprovisionament de 4 marques per dispositius convencionals. Fins a 10 punts	La puntuació s'obtindrà: - 5 punts al presentar 4 marques o més de marcapassos monocamerals convencionals. - 5 punts al presentar 4 marques o més de marcapassos bicamerals convencionals	10	numero de marcapassos que compleixen	4+4	10	5+5 10
B.1.5. Dispositius amb detecció i avaluació de l'apnea del son. Fins a 4 punts.	La puntuació s'obtindrà: - 2 punt al presentar marcapassos monocamerals convencionals amb aquesta opció - 2 punt al presentar marcapassos bicamerals convencionals amb aquesta opció.	4	numero de marcapassos que compleixen	2+2	4	2+2 4
B.2. Anys de vida de la bateria garantits 100% dins del contracte. Fins a 2		2		2		2
	S'atorgarà 1 punt quan: - VVI es garanteixin més de 8 anys inclosos 100% en el cost - DDD es garanteixin més de 7 anys inclosos en el 100% del cost.	2	anys per tipus	8 anys i 1 dia 7 anys i 1 dia	2	8 anys i 1 mes 7 anys i 1 mes 2
				26		24,8



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 08/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2030

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXHUGS

Data creació còpia:

10/11/2025 07:28:34

Pàgina 13 de 13



Doc. original signat per:
SERGIO BANDEIRA GARCÍA 10/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 10/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/11/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01EU0NJ4XBNQG673Q5SRAJKVJ1625RU9

Data creació còpia:
10/11/2025 14:43:07

Pàgina 16 de 16