



Núm. d'expedient: CSE/AH02/1101440340/26/PO
Òrgan de contractació: Hospital Universitari de Bellvitge
Objecte: 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)
Tipus: Mixt
Procediment d'adjudicació: Procediment obert

Resolució d'adjudicació

Antecedents

Atesa la necessitat de contractar 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. (RITMOHUB)

Atès que s'ha realitzat la reserva del crèdit suficient i autoritzada la despesa plurianual en data 21 d'octubre de 2025 per part de la Comissió Executiva del Consell d'Administració de l'ICS.

Vista l'acta de la sessió de la mesa de contractació en la qual es proposa l'adjudicació.

Atès que s'han acomplert els tràmits necessaris per a l'adjudicació de la contractació de l'expedient CSE/AH02/1101440340/26/PO mitjançant procediment obert.

Fonaments jurídics

D'acord amb els articles 150 i 151 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Vist el que preveu la Llei 8/2007, de 30 de juliol, de l'Institut Català de la Salut, i la Resolució SLT/2490/2024, de 4 de juliol, del director gerent de l'Institut Català de la Salut, de delegació de competències en matèria de contractes del sector públic i execució pressupostària a les persones titulars de les gerències d'atenció primària i a la comunitat i de les gerències hospitalàries.

Resolc

Primer.- Adjudicar el contracte relatiu 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. (RITMOHUB), a l'empresa **Biotronik Spain S.A. amb CIF A28985034** pels imports desglossats que figuren en l'annex I d'aquesta resolució i pels motius indicats als informes de valoració que figuren en l'annex II pel període comprés des de 1 de gener de 2026 fins el 31 d'octubre de 2027 amb possibilitat de pròrroga de 6 mesos





Segon.- Procedir a publicar la present resolució en el Perfil de contractant de l'Institut Català de la Salut, que es troba a la Plataforma de serveis de contractació pública (<https://contractaciopublica.gencat.cat>).

Tercer.- Notificar a les empreses interessades aquesta resolució.

Quart.- Contra aquesta resolució es podrà interposar recurs especial en matèria de contractació davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic o en el registre de l'òrgan de contractació, en el termini de 15 dies hàbils a comptar des de l'endemà de l'enviament de la notificació.

La tramitació d'aquest recurs es durà a terme segons allò establert als articles 44 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic.

Contra la resolució del recurs especial, en el seu cas, els interessats podran interposar recurs contenciós administratiu en el termini de 2 mesos, d'acord amb el que estableix la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la Jurisdicció contenciosa-administrativa.

L'Hospitalet de Llobregat,

Cristina Capdevila Aguilera
Gerent
Hospital Universitari de Bellvitge-Hospital de Viladecans

 Generalitat de Catalunya
Departament de Salut



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDZH2THKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 2 de 28



Annex I

✓ Desglossament import d'adjudicació

	Tipus IVA	Total punts activitat	Import adjudicat per punt (S/IVA)	Import total adjudicat 2026 (S/IVA)	Total punts activitat	Import total adjudicat S/IVA	Import total adjudicat A/IVA
Aprovisionament de material	10%	65.385,00	31,50	2.059.627,50 €	54.488,00	3.775.999,50 €	4.153.599,45 €
	Tipus IVA	total mesos 2026	Import adjudicat per mes (S/IVA)	Import total adjudicat 2026 (S/IVA)	total mesos 2027	Import total adjudicat s/IVA	Import total adjudicat a/IVA
Altres serveis	21%	12	24.999,45	299.993,40 €	10	549.987,90 €	665.485,36 €
						4.325.987,40 €	4.819.084,81 €





Annex II

- ✓ *Informe valoració*
- ✓ *Acta de classificació i proposta d'adjudicació*





Informe tècnic valoració documentació sobre 2 bis

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 BIS, les valoracions obtingudes en quant als criteris avaluable a partir d'un judici de valor són les que es relacionen a l'ANNEX I.



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN
26/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LBPOXMOCUCBD9JUT64QYFHPJDO5FL65

Data creació còpia:
27/10/2025 08:14:52

Pàgina 1 de 6



Doc. original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDZH2THKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 5 de 28



ANNEX I

			Biotronik Spain S.A. A28985034			MEDTRONIC IBERICA, S.A. A28389484		
Criteris avaluables mitjançant judici de valor								
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	Llindar	Puntuació empresa	Puntuació resultat aplicar formula	Justificació	Puntuació empresa	Puntuació resultat aplicar formula	Justificació
SOBRE 2 BIS 48 PUNTS								
48			46	46		41	41	
C.1. Organització i recursos. Fins a 10 punts	10	5	10	10	Presenta un model d'organització i els recursos necessaris per a la prestació correcta del servei. Aporta descripció detallada de la organització i els recursos assistencials necessaris. Es garanteix una correcta continuïtat assistencial. S'atorguen 10 punts	10	10	Presenta un model d'organització i els recursos necessaris per a la prestació correcta del servei. Descripció exhaustiva dels recursos assistencials necessaris per assumir els nous serveis. Es garanteix una bona continuïtat assistencial. S'atorga la puntuació màxima 10 punts



Doc.original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 26/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LBPOXMOCUCBD9JUT64QYFHPJDO5FL65

Data creació còpia:
27/10/2025 08:14:52

Pàgina 2 de 6



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 6 de 28

C.2. Equip de Suports. Fins a 12 punts	Presentació de l'equip de suport indicant el número de persones que cada funció, la política substitució (vacances o malaltia) , estabilitat dels llocs, indicant si posicions amb presencials al centre o bé remotes o de coordinació. Caldrà adjuntar els CV de l'equip tècnic i de coordinació de suport del projectes tant de les persones amb dedicació exclusiva com dels col·laboradors al projecte.	12	6						
C.2.1. Presentació de l'equip de suport. (fins a 4 punts)	Es valorarà el número de persones que desenvolupa cada funció, la política des substitució, estabilitat dels llocs i la presencialitat			4	4	Presenten una molt bona proposta a nivell de persones relativa a la substitució establiment dels llocs i la presencialitat dels llocs. S'atorguen 4 punts	4	4	Presenten una molt bona proposta a nivell de persones relativa a la substitució establiment dels llocs i la presencialitat dels llocs. S'atorguen 4 punts
C.2.2. Equip tècnic i de suport. (fins a 6 punts)	Es valorarà l'experiència prèvia amb tasques similars, especialment de les persones amb dedicació exclusiva i presencial a l'hospital			6	6	Equip tècnic molt experimentat en tasques previes similars, amb compromís de dedicació exclusiva al projecte. S'atorga la màxima puntuació de 6 punts	6	6	Equip tècnic molt experimentat en tasques previes similars, amb compromís de dedicació exclusiva al projecte. S'atorga la màxima puntuació de 6 punts
C.2.3. Desplaçaments (fins a 2 punts)	Es valorarà la possibilitat que un dels tècnics assignats al contracte es pugui desplaçar puntualment a altres centres de l'àrea de referència de l'hospital per tasques de suport als professionals sanitaris			2	2	Proposta ben definida sobre els requeriments de desplaçament que siguin necessaris. S'atorguen 2 punts	0	0	No presenta proposta de desplaçament
C.3. Millores en el coneixement. Fins a 3 punts	Caldrà presentar Pla de formació al personal mèdic i d'infermeria, descripció de la proposta de formació tècnica dels dispositius de diferents fabricants que siguin nous al centre. Actualització tècnica els dispositius. Per la valoració es tindran en compte les hores de formació que es proposen pels diferents dispositius ofertats, la formació en els canvis i evolució que hi pugui haver en la plataforma ENIGMA	3	2	2	2	Pla de formació de professionals i de dispositius molt detallat. Oferta amb gran quantitat d'hores de formació en cada aspecte de la proposta. Cursos externs, possibilitat de formació "a mida". Manca concreció en els dispositius sense cables, per la qual cosa s'atorguen 2 punts	3	3	El pla de formació a personal assistencial és exhaustiu i molt complet. Abarca totes les disciplines a nivell de dispositius i de sistemes d'informació. S'atorguen 3 punts



Doc.original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 26/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LBPOXMOCUCBD9JUT64QYFHPJDO5FL65

Data creació còpia:
27/10/2025 08:14:52

Pàgina 3 de 6



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 7 de 28



C.4. Programa de suport a pacients. Fins a 3 punts	Caldrà presentar proposta de formació per pacients i els seus familiars en el maneig del dispositiu i servei de monitorització remota. Es valorarà que la proposta sigui senzilla d'implantar tant pel que fa a usuaris existents com als nous implantats. La formació haurà de contemplar els diferents perfils de pacients de la població de referència de l'hospital.	3	2	3	3	Proposta molt seriosa que incideix de forma molt precisa en l'experiència del pacient. Inclou materials, vídeos formatius (Digimevo), carnet físic/digital de marcapassos, PROMs/PREMs i consentiment digital; integració pròpia amb ENIGMA i eines d'apoderament. Bona proposta centrada en continguts audiovisuals validats. S'atorguen 3 punts	2	2	Proposta poc concreta y molt generalista (integració d'educació sanitària, suport remot, carnets digitals i consentiment) manca detall de la metodologia de treball dins el projecte. Això dificulta valorar que la seva implementació sigui senzilla. S'atorguen 2 punts
C.5. Pla de retorn. Fins a 2 punts	El licitador haurà de presentar una descripció exhaustiva del model proposat per al retorn dels serveis al final del contracte, incloent-hi una descripció del pla de transició que permetrà posar a disposició de l'hospital tota la informació generada i emmagatzemada durant el contracte en format digital d'acord amb les necessitats de l'hospital. La proposta haurà de ser garantista amb l'objectiu que l'hospital pugui recuperar el control i maneig de les dades sense costos addicionals, en el menor temps possible i de manera transparent per totes les parts.	2	1	2	2	Proposta que conté tots els elements a valorar, amb Comitè de Retorn, fases, lliurables definits i compromís temporal. S'atorga 2 punts	2	2	Proposta que conté tots els elements a valorar, amb fases (preparació, cessió gradual, acceptació), ERT (Equip Responsable de la Transició) i entregables definits; S'atorga 2 punts
C.6. Algoritmes de prevenció. Fins a 8 punts	El licitador haurà de presentar una proposta d'algoritmes d'intel·ligència artificial amb l'objectiu de millorar l'assistència i el tractament dels pacients. Les propostes s'hauran de formular amb la base de dades ja disponible. En concret es valorarà les propostes que permetin predir les complicacions derivades del deteriorament dels elèctrodes i l'aparició de complicacions com ara la insuficiència cardíaca, l'aparició de la fibril·lació auricular, etc	8	4	8	8	Presenta 2 propostes sobre la predicció de complicacions d'elèctrodes i d'arírcio de fibril·lació auricular. S'atorguen 8 punts	5	5	Presenta una proposta genèrica de com es desenvoluparan els algoritmes, però no concreta el detall. Per aquest motiu s'atorguen 5 punts



Doc.original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 26/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LBPOXMOCUCBD9JUT64QYFHPJ3DO5FL65

Data creació còpia:
27/10/2025 08:14:52

Pàgina 4 de 6



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 8 de 28



C.7. Model de provisió dels dispositius. Fins a 5 punts	El licitador haurà de presentar la seva proposta de provisió de marcapassos per tal de garantir el dispositiu més òptim per la casuística de cada pacient, tenint en compte els casos especials així com la incorporació de nova tecnologia. Es valorarà el perfil qualitatiu de les marques que es proposen, el perfil innovadors dels models de dispositius proposats. Es valorarà la proposta d'incorporació de dispositius en casos especials.	5	3	4	4	Proposta detallada però manca concreció en com s'abordarà la incorporació de dispositius especials, i sobretot els que puguin ser disruptius. S'atorguen 4 punts	5	5	Proposta molt detallada de com es farà la provisió del dispositiu més adient en cada cas. S'especifica de forma acurada la casuística d'incorporació de dispositius especials i tecnologia disruptiva. S'atorga la màxima puntuació de 5 punts
C.8. Incorporació de pacients a la monitorització remota. Fins a 5 punts	El licitador haurà de presentar la seva estratègia per maximitzar la incorporació de pacients a la monitorització remota. En concret es valorarà la proposta que millor garanteixi la incorporació de pacients ja implantats.	5	3	5	5	Proposta extensa y completa de com es planteja maximitzar la incorporació de pacients al control remot, tant de pacients amb implant de novo com pacients amb dispositiu ja implantat en anys anteriors. S'atorga la màxima puntuació de 5 punts.	4	4	Proposta d'incorporació de pacients amb implant "de novo" al seguiment remot molt ben detallada. Manca, però, concreció de com es garantirà la incorporació de pacients amb marcapàs ja implantat i sense control remot actiu. S'atorguen 4 punts



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 26/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/10/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LBPOXMOCUCBD9JUT64QYFHPJDO5FL65

Data creació còpia:
27/10/2025 08:14:52

Pàgina 5 de 6



Doc. original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 9 de 28

 **Bellvitge**
Hospital Universitari



Doc. original signat per:
JORGE MERCE KLEIN 26/10/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al
27/10/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LBPOXMOCUCBD9JUT64QYFHPJDO5FL65

Data creació còpia:
27/10/2025 08:14:52

Pàgina 6 de 6



Doc. original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al
27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 10 de 28



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

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 1 de 13



Doc. original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDZH2THKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 11 de 28

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 complexin 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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 2 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 12 de 28



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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 3 de 13



Doc. original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 13 de 28



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 algorisme 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.	si	si
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	si	si
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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 4 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 14 de 28



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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 5 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 15 de 28



Per gestionar la informació generada per el control remot es requereix un model organització 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 Arrítmies i el CGRM	si	si
Els sistemes s'han d'integrar amb la informació de l'Hospital, incloent suport tècnic ampla	si	si
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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 6 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 16 de 28



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 accessos 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'Arrítmies)	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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 7 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 17 de 28



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: 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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 8 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 18 de 28



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 • 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 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 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 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 09/11/2025

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 9 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 19 de 28



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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 10 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 20 de 28



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	si	si
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/projete/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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 11 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 21 de 28



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:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKHMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 22 de 28



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. Index 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. Index 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	
	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



00T7296CDFRN6027YFTJD4ERUOXH0UGS

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

Pàgina 13 de 13



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 23 de 28



ACTA de la Mesa d'obertura del Sobre 3, classificació de les ofertes i proposta d'adjudicació

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: Cristina Robles Agustín (Direcció Econòmic financera)

Vocals:

1. Funció de control intern: Sr. Ramon Moreno Fuentes (Cap d'Unitat de Gestió Econòmica)
2. Assessor Jurídic: Sr. Pere Sust Ballester (Assessor Jurídic de l'ICS a l'HUB)
3. Sra. Anna Franch Quilez (Tècnic de contractacions administratives)
4. Sra. Xenia Rodríguez Busquet (Cap d'Unitat de Contractacions Administratives)

Sr. Secretari: Alfons Mérida Campos (Tècnic de contractacions Administratives)

Ordre del dia:

Obertura de la documentació continguda als sobres digitals número 3 de les propostes presentades, l'avaluació de la documentació presentada i proposar a l'òrgan de contractació l'adjudicació de les mateixes en l'expedient de contractació 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 entrant a l'eina "Sobre Digital 2.0" i identificant l'expedient de licitació i el procediment de contractació, el qual s'ha tramitat mitjançant procediment obert d'acord amb allò previst a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en endavant LCSP, i a l'establert als documents que regeixen la contractació.

S'identifiquen els custodis que consten en el certificat d'obertura.

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), els custodis apliquen credencials, complint amb el quòrum mínim, en interval de temps que s'ha definit prèviament..



	Doc.original signat per: Juan Alfonso Merida Campos 11/11/2025, CRISTINA ROBLES AGUSTÍN 11/11/2025	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/11/2031	Data creació còpia: 11/11/2025 14:20:53
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0T6UBTAEU9W7M7YTRZT725FRTPG39H1Y	

Pàgina 1 de 5

	Doc.original signat per: CRISTINA CAPDEVILA AGUILERA 27/11/2025	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031	Data creació còpia: 27/11/2025 10:33:24
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  080A24N395YBCDZHZTHKMSGN7A12CGGQ	

Pàgina 24 de 28



Les propostes que s'obren en aquesta sessió són les que consten al certificat d'obertura.

Les ofertes que realitzen els licitadors són:

Empresa	Import màxim sortida s/IVA	Oferta econòmica
Biotronik Spain S.A. A28985034	4.325.999,50 €	4.325.987,40 €
MEDTRONIC IBERICA, S.A. A28389484	4.325.999,50 €	4.323.602,04 €

L'import ofert, no supera el preu de sortida a la licitació i no incorre en cap paràmetre d'oferta anormal o desproporcionada d'acord amb l'annex 6 del Plec de clàusules administratives.

A la vista d'aquests import de licitació, la puntuació que correspon aplicant la fórmula prevista als criteris d'adjudicació per valorar les ofertes econòmiques, és la següent:

Empresa	Import màxim sortida s/IVA	Oferta econòmica	Puntuació
Biotronik Spain S.A. A28985034	4.325.999,50 €	4.325.987,40 €	25,99
MEDTRONIC IBERICA, S.A. A28389484	4.325.999,50 €	4.323.602,04 €	26,00

Seguidament es procedeix a calcular la puntuació final obtinguda per cada empresa amb la suma de les valoracions de tots els criteris d'adjudicació que regien aquesta contractació; el quadre final és el següent:

Empresa	Sobre 2bis	Sobre 2	Sobre 3	Total
Biotronik Spain S.A. A28985034	46,00	26,00	25,99	97,99
MEDTRONIC IBERICA, S.A. A28389484	41,00	24,80	26,00	91,80

D'acord amb l'anterior, la Mesa adopta els següents:

Acords

- Aprovar el quadre amb les puntuacions finals de la valoració dels criteris d'adjudicació avaluable i proposar l'oferta de l'empresa Biotronik Spain S.A. amb CIF A28985034 com la millor oferta de la licitació per 'qualitat-preu'.
- Elevar a l'òrgan de contractació la proposta de declaració de millor oferta de la licitació en relació 'qualitat-preu', la presentada per l'empresa Biotronik Spain S.A. amb CIF A28985034 i en conseqüència, proposar que sigui l'empresa adjudicatària.

I, sense més temes que tractar, la Presidència dóna per finalitzada la sessió, de la qual s'estén aquesta acta signada per el secretari amb el vist i plau de la presidenta.

EL SECRETARI

Vist-i-plau
LA PRESIDENTA

 Generalitat de Catalunya
Departament de Salut



Doc. original signat per:
Juan Alfonso Merida Campos
11/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN
11/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T6UBTAEU9W7M7YTRZT725FRTPG39H1Y

Data creació còpia:
11/11/2025 14:20:53

Pàgina 2 de 5



Doc. original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDZHZTHKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 25 de 28

ANNEX



Doc. original signat per:
Juan Alfonso Merida Campos
11/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN
11/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 11/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T6UBTAEU9W7M7YTRZT725FRTPG39H1Y

Data creació còpia:
11/11/2025 14:20:53

Pàgina 3 de 5



Doc. original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDZHZTHKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 26 de 28



Registre d'obertura de sobre

Licitació: CSE/AH02/1101440340/26/PO
Sobre: Sobre 3 – Oferta econòmica

Data	Acció
20/09/2025 08:00:41	eLicitat ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 20/09/2025 08:00:41.
20/09/2025 09:22:16	L'empresa MEDTRONIC IBERICA, S.A. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 3 – Oferta econòmica, a data i hora 20/09/2025 09:22:16.
21/09/2025 08:00:46	eLicitat ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 21/09/2025 08:00:46.
22/09/2025 08:00:17	eLicitat ha demanat la paraula clau del sobre, a data i hora 22/09/2025 08:00:17.
22/09/2025 09:00:17	L'empresa Biotronik Spain S.A. ha enviat la paraula clau del sobre Sobre 3 – Oferta econòmica, a data i hora 22/09/2025 09:00:17.
11/11/2025 08:44:10	El custodi i membre de la mesa Xenia Rodríguez Busquet Rodríguez Busquet ha aplicat les credencials al sobre Sobre 3 – Oferta econòmica, a data i hora 11/11/2025 08:44:10 (Credencials aplicades: 1/2).
11/11/2025 08:45:58	El custodi i membre de la mesa Xenia Rodríguez Busquet Rodríguez Busquet ha aplicat les credencials al sobre Sobre 3 – Oferta econòmica, a data i hora 11/11/2025 08:45:58 (Credencials aplicades: 1/2).
11/11/2025 08:47:03	El custodi i membre de la mesa Alfons Mérida Campos Mérida Campos ha aplicat les credencials al sobre Sobre 3 – Oferta econòmica, a data i hora 11/11/2025 08:47:03 (Credencials aplicades: 2/2).
11/11/2025 08:47:49	El custodi i membre de la mesa Alfons Mérida Campos Mérida Campos ha obert el sobre Sobre D, a data i hora 11/11/2025 08:47:49.



Doc.original signat per:
Juan Alfonso Merida Campos
11/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN
11/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T6UBTAEU9W7M7YTRZT725FRTPG39H1Y

Data creació còpia:
11/11/2025 14:20:53

Pàgina 4 de 5



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHZTHKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 27 de 28



Certificat de l'eina Sobre Digital

Per a la licitació corresponent a "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)" amb el codi d'expedient "CSE/AH02/1101440340/26/PO" que finalitza el termini per a la presentació d'ofertes el dia 18/09/2025, a les 14:00:00, les proposicions presentades mitjançant l'eina de Sobre Digital són les que es relacionen a continuació:

Denominació social	NIF	Data d'entrada	Hora d'entrada	Registre d'entrada
Biotronik Spain S.A.	A28985034	16/09/2025	15:05:03	9020/41111/2025
MEDTRONIC IBERICA, S.A.	A28389484	18/09/2025	12:29:56	9020/41496/2025



Doc.original signat per:
Juan Alfonso Merida Campos
11/11/2025,
CRISTINA ROBLES AGUSTÍN
11/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 11/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T6UBTAEU9W7M7YTRZT725FRTPG39H1Y

Data creació còpia:
11/11/2025 14:20:53

Pàgina 5 de 5



Doc.original signat per:
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 27/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 27/11/2031

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



080A24N395YBCDHzTHKMSGN7A12CGGQ

Data creació còpia:
27/11/2025 10:33:24

Pàgina 28 de 28