



INFORME DE MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE O MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Núm. expedient: CSE/AH02/1101456020/26/PO
Òrgan gestor: Hospital Universitari de Bellvitge
Objecte del contracte: Servei de manteniment dels equips d'electromedicina, laboratori i sales especials de l'Hospital Universitari de Bellvitge
Tipus: Serveis
Procediment d'adjudicació: Obert Harmonitzat

1. Introducció, justificació de la necessitat i de la manca de mitjans propis

L'objecte del contracte és el servei de *manteniment dels equips d'electromedicina, laboratori i sales especials*, de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

L'Hospital, com a centre de tercer nivell amb una elevada complexitat assistencial i una activitat quirúrgica intensiva, disposa d'un ampli parc d'equipament electromèdic altament especialitzat i tecnològicament avançat, essencial per al diagnòstic, el tractament i el monitoratge dels pacients.

Davant d'aquesta realitat, es fa imprescindible garantir la seguretat, la disponibilitat i el correcte funcionament dels equips d'electromedicina, especialment aquells ubicats en àrees crítiques com quiròfans, unitats de cures intensives, serveis d'urgències, hospitalització i diagnòstic per la imatge. El mal funcionament o la indisponibilitat d'aquests dispositius pot comprometre greument la seguretat dels pacients, la qualitat assistencial i el compliment dels protocols clínics.

Els serveis tècnics propis del centre no disposen dels recursos humans, materials ni de l'especialització tècnica suficient per garantir, de manera integral i amb garanties, el manteniment preventiu i correctiu del conjunt de dispositius electromèdics existents. És per això que es fa necessari contractar un servei extern especialitzat que pugui oferir:

- *Una cobertura tècnica completa i transversal.*
- *Temps de resposta acotats per a incidències.*
- *Personal tècnic qualificat i certificat.*
- *Coneixement actualitzat dels requeriments normatius.*
- *Accés a recanvis originals i actualitzacions de firmware/software.*

Aquesta necessitat no només respon a criteris funcionals i operatius, sinó també al compliment de la normativa tècnica i legal vigent, que estableix l'obligació de garantir el manteniment adequat dels productes sanitaris durant tota la seva vida útil. En particular:

- *Reglament (UE) 2017/745 sobre productes sanitaris (MDR): estableix l'obligació de mantenir la seguretat i el rendiment dels dispositius durant tot el seu cicle de vida, així com la traçabilitat i el registre de les intervencions de manteniment.*



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 1 de 22



- Reial decret 1591/2009, pel qual es regulen els productes sanitaris (vigent en allò que no contradigui el Reglament europeu), que estableix que els equips han de ser mantinguts segons les instruccions del fabricant.
- Norma UNE 208501:2003 IN, que estableix criteris per a la gestió del manteniment dels equips electromèdics, incloent-hi manteniment preventiu, correctiu i la gestió documental associada.
- ISO 13485:2016, relativa a sistemes de gestió de qualitat aplicats als dispositius mèdics, que recomana processos sistemàtics de manteniment i millora contínua.
- ISO 14971:2019, per a la gestió de riscos dels dispositius mèdics, que implica el control de riscos derivats del mal funcionament o la manca de manteniment.
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en allò referent a la seguretat dels professionals sanitaris en l'ús de dispositius tecnològics.

Els objectius principals d'aquest contracte són:

- Assegurar el manteniment preventiu dels equips d'acord amb les especificacions dels fabricants i la normativa.
- Reduir al mínim els temps d'indisponibilitat mitjançant un manteniment correctiu eficient i àgil.
- Garantir la traçabilitat i registre documental de totes les intervencions (via GMAO).
- Millorar la seguretat del pacient i la fiabilitat dels processos clínics.
- Allargar la vida útil dels dispositius i optimitzar-ne el rendiment.

En conseqüència, i per garantir la qualitat assistencial, la seguretat clínica i el compliment del marc legal vigent, es considera justificat i necessari procedir a la licitació d'un contracte de servei de manteniment d'equipament electromèdic, que assegurï una gestió eficient, segura i documentada de la tecnologia sanitària al servei del pacient.

Mitjançant el present informe i en compliment del que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, manifestem la necessitat de contractar l'esmentat servei, per realitzar els treballs objecte de la contractació a que fa referència aquest expedient.

La naturalesa i extensió de les necessitats que es cobriran amb la contractació esmentada, es detallen al plec de prescripcions tècniques que la regirà, incorporat degudament a l'expedient.

Per tot l'anterior, és del tot imprescindible contractar els servei objecte de licitació.

2. Naturalesa i extensió del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el servei de manteniment dels equips d'electromedicina, laboratori i sales especials, de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de serveis, d'acord amb l'article 17 de la LCSP.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 2 de 22



3. Divisió en lots

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP), no es proposa la divisió en lots del present contracte, atesa la naturalesa tècnica i operativa de les prestacions objecte del mateix.

El servei de manteniment dels equips d'electromedicina, laboratori i sales especials de l'Hospital Universitari de Bellvitge (HUB) requereix una gestió integral, centralitzada i altament coordinada, per les següents raons:

1. Interdependència funcional dels equips: Els dispositius electromèdics estan distribuïts en múltiples àrees assistencials (UCI, quiròfans, urgències, hospitalització, etc.) i sovint interactuen entre ells dins de processos clínics complexos. Dividir el manteniment per tipologia d'equip (per exemple, respiradors, monitors, desfibril·ladors, etc.) implicaria una fragmentació de responsabilitats que dificultaria la traçabilitat, la gestió d'incidències i la coordinació tècnica.
2. Unificació de criteris tècnics i normatius: El contracte exigeix el compliment de normatives com la ISO 13485, que requereixen una gestió documental homogènia, sistemes de qualitat integrats i una visió global del parc tecnològic. La divisió en lots podria comportar divergències en els criteris d'execució, dificultant el control de qualitat i el compliment normatiu.
3. Eficiència operativa i temps de resposta: El model de servei establert al plec tècnic preveu una cobertura horària extensa (de 5h a 21h amb guàrdies localitzables 24/7), un sistema de gestió assistida per ordinador (GMAO) i un equip tècnic multidisciplinari amb presència física al centre. Aquesta estructura només és viable amb un únic adjudicatari que pugui garantir la disponibilitat immediata de tècnics formats en múltiples famílies d'equipament i que pugui optimitzar els recursos humans i materials de manera transversal.
4. Risc de solapaments i conflictes de responsabilitat: En cas de dividir el contracte per lots, es podrien generar situacions de solapament en la responsabilitat de manteniment d'equips híbrids o compartits (per exemple, sistemes d'anestèsia amb monitoratge integrat, equips de diagnòstic amb components de laboratori i electromedicina, etc.). Això podria derivar en retards en la resolució d'incidències, dificultats en la gestió de garanties i problemes legals en cas d'incidents clínics.
5. Complexitat logística i administrativa: La gestió de múltiples contractistes implicaria una càrrega addicional per a la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica, tant en el seguiment tècnic com en la supervisió documental, la facturació, la coordinació de serveis i la gestió de riscos. Aquesta fragmentació contravé els principis d'eficiència i racionalització de la despesa pública i és inabordable amb l'equip actual.

4. Procediment d'adjudicació

El plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SE-PO i d'acord amb l'article 122 de la LCSP, ha estat aprovat per òrgan de contractació.

El procediment de licitació serà l'obert, d'acord amb el que disposa l'article 156 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 3 de 22



5. Durada

D'acord amb l'article 29 de la LCSP, i amb les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre'n la realització periòdicament a concurrència, així com les peculiaritats i característiques del sector d'activitat de l'HUB, la durada prevista del contracte s'ha establert en 20 mesos, data inici prevista 1 de maig de 2026.

El contracte preveu un termini de pròrroga de 36 mesos, tenint en compte que les característiques del contracte romandran inalterables durant el seu període de durada, sense perjudici de les modificacions que es puguin introduir de conformitat amb el que estableixen els articles 203 a 207 de la LCSP.

Amb aquest termini fixat per a la pròrroga aconseguim un equilibri, donant compliment a la Instrucció 1/14 de l'Oficina d'Avaluació i Supervisió de la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya per garantir la concurrència entre els diversos operadors econòmics per una banda, i motivant als licitadors fent que la contractació sigui més atractiva des del punt de vista econòmic, per l'altra.

En aquesta contractació no s'ha previst la licitació conjunta amb altres centres, institucions o organismes del sector públic.

6. Modificacions previstes

Donades les característiques del servei objecte del contracte, durant la seva execució es poden produir modificacions per un màxim de un 20%, sobre el preu del contracte, d'acord amb les condicions, abast i límits següents:

Condicions:

1. *Augment de les necessitats previstes per increment de l'equipament a mantenir, tant en volum com en prestacions.*

Abast: la modificació consistirà en:

1. *en un increment de les unitats de prestació per a cobrir les necessitats reals*
2. *incorporar noves previsions legals*
3. *incorporar innovació tecnològica o prestacions actualitzades*

Límits: els límits que s'estableixen per aquestes possibles modificacions són:

1. *No es podran introduir modificacions substancials respecte del que estableix el contracte.*
2. *En cap cas la modificació del contracte podrà suposar una modificació del marge comercial en la venda de recanvis*
3. *Modificacions per a incorporar avenços o innovacions tecnològiques que millorin les prestacions o característiques dels béns adjudicats, no podrà incrementar el seu preu en més del 10 per 100 l'inicial d'adjudicació.*

L'estimació econòmica de qualsevol modificació es basarà en el càlcul del nombre d'hores tècniques mensuals addicionals requerides. Aquestes hores s'imputaran segons el preu per hora



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 4 de 22



establert en l'oferta vigent. Aquest ajust es considerarà automàtic i no comportarà, en cap cas, una renegociació dels termes econòmics acordats.

7. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais.

El pressupost base de licitació s'ha determinat en 915.566,67 euros IVA inclòs (756.666,67 € euros IVA exclòs) i un valor estimat de contracte de 2.210.000,00 € euros IVA exclòs, atenent a la possible pròrroga del contracte i les possibles modificacions previstes.

En aquest cas, al incloure's els recursos humans, s'ha tingut en compte el Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona

Desglossament pressupost de licitació	
Despeses generals	14%
Benefici industrial	6%
Costos de material	24%
Costos laborals	56%
TOTAL	
Costos directes	
Costos de material	181.600,00 €
Costos laborals	423.733,33 €
Total dels costos directes	605.333,33
Costos indirectes	
Benefici industrial	45.400,00 €
Despeses generals	117.623,33 €
Total costos indirectes	105.933,33
Pressupost total	756.666,67



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 5 de 22

Concepte	Mesos	Exercici	Import	Import
			S/IVA	A/IVA
Mtt Eq. Electromedicina	8	2026	222.666,67	269.426,67
Variable		2026	100.000,00	121.000,00
Mtt Eq. Electromedicina	12	2027	334.000,00	404.140,00
Variable		2027	100.000,00	121.000,00
Pressupost de licitació	20		756.666,67	915.566,67
Ampliació 20% per a modificacions			151.333,33	183.113,33
PRO. Mtt Eq. Electromedicina	12	2028	334.000,00	404.140,00
PRO. Variable		2028	100.000,00	121.000,00
PRO. Mtt Eq. Electromedicina	12	2029	334.000,00	404.140,00
PRO. Variable		2029	100.000,00	121.000,00
PRO. Mtt Eq. Electromedicina	12	2030	334.000,00	404.140,00
PRO. Variable		2030	100.000,00	121.000,00
VEC (PBL+%MODIF+PR)			2.210.000,00	2.674.100,00

8. Sistema de facturació

Respecte a la part fixe es facturarà seguint les indicacions següents:

L'adjudicatari percebrà mensualment el 95% de l'import total corresponent per cada mes de prestació de serveis.

El restant 5% es facturarà trimestralment un cop revisades les fites de Seguiment de Servei, on l'adjudicatari presentarà a la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica el document de l'Annex IV del plec de prescripcions tècniques complimentat i signat dins dels 5 dies hàbils abans de la reunió de seguiment trimestral per a la seva validació.

Amb el document signat i validat podrà facturar tres dotzenes parts del percentatge obtingut resultant de la valoració.

Aquest percentatge restant: Al tercer mes de cada trimestre, l'adjudicatari tindrà l'opció de recuperar el 5% restant. Per fer-ho, haurà de complir els següents requisits:

1. Presentació de documentació:

- L'adjudicatari haurà de presentar a la Unitat de l'EEB el document corresponent a l'Annex IV del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), degudament complimentat i signat.
- Aquest document haurà de ser lliurat dins dels 5 dies hàbils previs a la reunió de seguiment trimestral.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 6 de 22



Si no es presenta la documentació dins del termini establert, el percentatge del 5% es donarà per no complert.

2. Avaluació i validació del document:

- El document presentat serà avaluat, obtenint una puntuació màxima del 5%.

3. Càlcul de l'import a facturar:

- Un cop validat el document, es podrà facturar l'import restant en la factura corresponent al tercer mes del trimestre.
- El càlcul de l'import addicional es farà multiplicant el percentatge de puntuació obtinguda pel document validat (fins al 5%) pels tres mesos avaluats i sumant-ho al 95% corresponent del tercer mes.

Així, l'import total a percebre al tercer mes serà el resultat de sumar el 95% de l'import mensual més el percentatge recuperat d'acord amb la valoració trimestral del document presentat.

Respecte a la part variable es facturarà seguint les indicacions següents:

La facturació de caràcter variable es realitzarà amb periodicitat mensual, en funció de les necessitats reals i dels subministraments efectivament lliurats. El cost d'aquesta facturació es calcularà aplicant el marge establert en la licitació sobre el preu net ofertat pel proveïdor de l'adjudicatari. Així, el preu final facturat serà el resultat d'aplicar el percentatge de marge acordat al cost base del proveïdor.

Els albarans corresponents hauran d'estar degudament signats per un Enginyer de la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica, com a justificació dels subministraments rebuts.

9. Subcontractació

Es permet la subcontractació ens els termes de l'article 215 i següents de la LCSP.

10. Criteris de selecció del contractista

a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en :

Declaració sobre el volum global de negocis en l'àmbit d'activitat corresponent a l'objecte del contracte, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 7 de 22



L'acreditació del compliment d'aquest criteri es farà amb l'aportació d'una declaració de l'empresari del volum de negocis dels tres últims exercicis o mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Es considerarà acreditada la solvència per aquelles empreses que presentin una xifra global de negocis per un import mitjà igual o superior al del pressupost total de licitació dels lots i/o articles als que llicitin

De la mateixa manera, atesa la naturalesa del servei objecte del contracte, es considera necessari i proporcional exigir una assegurança de responsabilitat civil professional per un import mínim de 3.000.000 €. Aquesta cobertura s'estableix en previsió de danys personals greus que podrien derivar-se d'un manteniment defectuós dels equips, incloses seqüeles permanents o fins i tot mort del pacient, amb l'objectiu de garantir la responsabilitat patrimonial derivada i protegir la institució contractant.

La solvència tècnica i professional que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

Tenint en compte que l'objecte del contracte és el servei de manteniment dels equips d'electromedicina, laboratori i sales especials, de l'Hospital Universitari de Bellvitge s'exigeix la següent:

Relació dels principals serveis efectuats durant els tres últims exercicis, indicant-ne l'import, les dates i el destinatari públic o privat d'aquests.

Només es tindran en compte per acreditar la solvència tècnica els serveis efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, i que estiguin acreditats mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest últim certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

Documentació mínima a aportar per l'acreditació de solvència tècnica:

- ISO 13485: 2016 (UNE-EN ISO 13485:2018) productes sanitaris. sistemes de gestió de la qualitat, requisits per a fins reglamentaris

Amb abast definit en els següents conceptes, referits a equips mèdics, de laboratori i instal·lacions:

- Inventari
- Instal·lació
- Controls de qualitat
- Comprovacions de seguretat
- Manteniments correctius, preventius, conductius, predictius i tecnicolegals

Per determinar que un servei és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte es tindran en compte els tres primers dígit dels codis respectius de la CPV.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 8 de 22



b. Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució requerides a la licitació, el contingut els quals estan desenvolupats com a annex al PCAP, són les següents:

1. *Garantia de la prestació.*
2. *Condicions socials i el compliment del Pla d'igualtat*
3. *Condicions d'ètica en la contractació*

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que s'inclouen al Plec de clàusules administratives.

c. Criteris de valoració de les ofertes

Els criteris d'adjudicació proposats es troben recollits com annex I al present informe i la seva configuració respon a la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat preu en l'adjudicació del contracte, a través de criteris econòmics i qualitatius.

Tots ells estan vinculats a l'objecte del contracte i formulats de manera objectiva, respectant en tot moment els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

11. Responsable del contracte

El responsable del contracte serà el Sr. Germán Romero Avilés, Director d'Infraestructures i Serveis Generals de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Per tot l'anterior,

L'Hospitalet de Llobregat, a la data de la signatura electrònica

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

Dra. Cristina Capdevila Aguilera
Gerent de l'Hospital Universitari de
Bellvitge i l'Hospital de Viladecans



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 9 de 22



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0AC0Z4PKPF2C3N2E7570XMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 10 de 22



ANNEX I

Criteris adjudicació

Les fórmules a aplicar per a determinar la valoració s'han fixat en base al que s'estableix a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

SOBRE 3		PUNTUACIÓ
A. CRITERIS RELACIONATS AMB ELS COSTOS		
A.1	Preu de l'oferta	Fins a 55 punts
A.2	Marge comercial en la venda de recanvis	Fins a 3 punts
A.3	Hores addicionals	Fins a 2 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS A		60 PUNTS
SOBRE 2		PUNTUACIÓ
B CRITERIS TÈCNICS VALORABLES AUTOMATICAMENT		
B.1	Autorització d'Instal·lació Radioactiva per a l'ús i emmagatzematge de material radioactiu.	Fins a 6 punts
B.2	Autorització per a la venda i assistència tècnica d'equips i instal·lacions de RX amb fins de diagnòstic mèdic. segons el RD 1891/91, de 30 de desembre (BOE núm. 3, de 03.01.92).	Fins a 4 punts
TOTAL PUNTS CRITERIS B		10 PUNTS
SOBRE 2 BIS		PUNTUACIÓ
C. CRITERIS TÈCNICS VALORABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR		
C.1	Model d'organització del servei i pla operatiu	Fins a 6 punts
C.2	Proposta de manteniment preventiu, normatiu i calibratges	Fins a 6 punts
C.3	Proposta de manteniment conductiu	Fins a 2 punts
C.4	Pla de formació adreçat als treballadors	Fins a 3 punts
C.5	Pla de formació adreçat a la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica	Fins a 2 punts
C.6	Equips de mesura i comprovació dedicats	Fins a 3 punts
C.7	Pla de gestió de residus	Fins a 2 punts
C.8	Capacitat de l'equip tècnic	Fins a 6 punts
TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS C		30 PUNTS





PUNTUACIÓ TOTAL

100 PUNTS

CRITERIS AVALUABLES AMB APLICACIÓ DE FÓRMULA AUTOMÀTICA (SOBRE 3)

A) Criteris relacionats amb els Costos

A.1 Preu de l'oferta (55 punts)

Caldrà que els licitadors presentin la seva millor proposició econòmica atenent al contingut del plec de prescripcions tècniques.

El procediment de càlcul per ponderar les ofertes econòmiques serà el següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar.

IL = Import de licitació.

VP = Valor de Ponderació. En aquest cas $VP=5$

A.2 Marge comercial en la venda de recanvis (3 punts)

Es considera rellevant valorar el marge comercial aplicat pels licitadors en la venda de recanvis dins l'import variable, ja que aquest marge impacta directament en el cost final per a l'administració. Establir un límit màxim i incentivar marges més baixos permet garantir una millor eficiència econòmica i una competència real entre licitadors.

Els licitadors hauran de presentar el marge comercial que aplicaran. Aquest marge no podrà superar el 15%. La puntuació s'assignarà segons la taula següent:

- 0 % de marge → 3 punts
- 0 % i fins al 7 % → 2 punts
- 7 % i fins al 12 % → 1 punt
- 12 % i fins al 15 % → 0 punts



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 12 de 22



A.3 Hores addicionals (2 punts)

Es considera rellevant valorar que el licitador ofereixi, sense cost addicional, un nombre determinat d'hores de mà d'obra anuals per cobrir necessitats de l'hospital que excedeixin les incloses en l'abast i objecte del contracte. Aquestes necessitats poden incloure, per exemple, desinstal·lació, trasllat i instal·lació d'equipament derivades d'obres o reestructuracions de serveis clínics. Aquest servei haurà de ser prestat per l'adjudicatari sense afectar la resta d'activitat exigida en aquest plec, i s'haurà de dur a terme per tècnics no destinats habitualment a l'hospital, o bé per tècnics destinats en hores extra fora del seu horari habitual.

La valoració es farà segons el nombre d'hores anuals ofertes, d'acord amb la següent taula:

- 200 hores o més → 2 punts
- 100 hores o més, però menys de 200 hores → 1 punt
- 50 hores o més, però menys de 100 hores → 0,5 punts
- Menys de 50 hores → 0 punts

B) Criteris tècnics de valoració automàtica (sobre 2)

B1. Autorització d'Instal·lació Radioactiva per a l'ús i emmagatzematge de material radioactiu. (6 punts)

Justificació: Aquesta capacitat pot ser necessària en cas d'haver d'intervenir puntualment en equips o sistemes vinculats al Servei de Medicina Nuclear (com gammacàmeres, PET-CT, emmagatzematge de fonts radioactives, etc.), els quals estan subjectes a regulació específica en matèria de seguretat radiològica.

Disposar d'aquesta autorització permet garantir:

- Compliment de la normativa del CSN i de la Llei d'Energia Nuclear.
- Presència de tècnics amb formació en protecció radiològica.
- Intervencions segures, ràpides i conformes a la legalitat, si mai són necessàries.

Disposar d'aquesta autorització atorga 6 punts

B2. Autorització per a la venda i assistència tècnica d'equips i instal·lacions de RX amb fins de diagnòstic mèdic. segons el RD 1891/91, de 30 de desembre (BOE núm. 3, de 03.01.92) (4 punts)

Aquesta autorització garanteix que l'empresa:



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 13 de 22



- Pot dur a terme intervencions tècniques en equips de raigs X (arcs quirúrgics, sales de radiologia, mamògrafs, fluoroscòpia, etc.) dins del marc legal i tècnic establert.
- Disposa de personal qualificat per a operacions tècniques en equips de radiació ionitzant, amb coneixements en protecció radiològica.
- Pot assumir, si s'escau, la retirada legal i documentada d'aquests equips, incloent-hi:
 - El desmuntatge tècnic segur.
 - L'elaboració de l'informe de desinstal·lació.
 - La comunicació als registres oficials i autoritats sanitàries.
 - La gestió ambiental com a residu especial o RAEE.
 - En cas de fonts radioactives encapsulades, la seva gestió com a residu radioactiu autoritzat.

Justificació: Disposar d'aquesta capacitat tècnica permet agilitzar processos, garantir el compliment normatiu i minimitzar riscos legals davant eventuais necessitats de retirada, renovació o adequació d'equips dins del contracte.

Disposar d'aquesta autorització atorga 4 punts

C) CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (SOBRE 2 BIS)

Aquesta contractació en la que s'ha determinat que s'apliqui una pluralitat de criteris de valoració entre els que hi ha criteris sotmesos a judici de valor, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteris.

Un cop realitzada la valoració i obtinguda la puntuació corresponent, s'ordenaran les diferents propostes per ordre decreixent i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplicarà per a cada criteri i, si escau, a cadascun dels subcriteris per separat, per després obtenir la puntuació total.

Adicionalment, s'han establert l·lindars mínims de puntuació per a cadascun dels criteris i subcriteris per sota dels quals, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior. Els l·lindars establerts són els següents:

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8
Puntuació màxima del criteri	6	6	2	3	2	3	2	6
L·lindar mínim de puntuació	3	3	1	1,5	1	1,5	1	3





En el cas que cap de les valoracions assoleixi el llindar establert, la puntuació que obtindrà l'empresa licitadora serà la obtinguda en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

C.1 Model d'organització del servei i pla operatiu (fins a 6 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a objectiu avaluar la capacitat de l'empresa licitadora per planificar, estructurar i executar el servei de manteniment d'equipament electromèdic de manera eficient, segura i alineada amb les necessitats específiques de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

La valoració es fonamenta en la qualitat, concreció i detall del model organitzatiu proposat, així com en la seva coherència amb els requisits tècnics, operatius i normatius del contracte. Es considera que una proposta ben estructurada en aquest àmbit és indicativa de la maduresa tècnica de l'empresa, la seva capacitat de gestió i el seu compromís amb la qualitat assistencial.

En concret, es valoraran els següents aspectes:

- Estructura organitzativa i procediments de treball: Es pretén verificar que l'empresa disposa d'un equip multidisciplinari, amb rols definits, circuits de comunicació clars i capacitat de coordinació interna. Es valorarà la presència d'un responsable tècnic assignat, la definició de torns i cobertures, i la capacitat de gestió del personal adscrit al servei.
- Escalabilitat de les incidències: Es valorarà la capacitat de l'empresa per adaptar-se a situacions de major càrrega de treball, avaries crítiques o emergències, mitjançant protocols d'escalat que assegurin una resposta ràpida i proporcional a la gravetat de la incidència.
- Claredat i periodicitat dels informes: Es valorarà la proposta de sistemes de seguiment i reporting, incloent informes inicials, trimestrals, anuals i per incidència, amb continguts estructurats, indicadors clau i capacitat d'explotació de dades.
- Protocol de comunicació amb la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica: Es valorarà la definició de canals de comunicació, responsables de contacte, temps de resposta i mecanismes de validació de les actuacions. La fluïdesa i eficàcia en la comunicació amb la unitat tècnica del centre és clau per garantir la continuïtat assistencial.
- Sistema de registre, seguiment i resolució d'avaries: Es valorarà la proposta de gestió d'incidències, incloent la traçabilitat completa des de la notificació fins al tancament, amb documentació associada, criteris de priorització i mecanismes de verificació de la reparació.
- Actuacions fins al tancament i verificació de la reparació: Es valorarà que el licitador proposi un sistema de validació tècnica de les reparacions, amb criteris objectius, documentació de suport i, si escau, etiquetatge físic dels equips.
- Composició i funcions de l'oficina tècnica de suport: Es valorarà la disponibilitat d'un equip de suport que pugui donar resposta a consultes tècniques, gestió documental, actualitzacions normatives i suport a la Unitat d'Electromedicina en auditories, inspeccions i processos de qualitat.
- Servei de consulta legal i el seu abast: Es valorarà que l'empresa disposi d'un servei de consulta legal especialitzat en normativa de productes sanitaris, seguretat del pacient,



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 15 de 22



gestió de residus i contractació pública, que pugui donar suport a la correcta execució del contracte.

Aquest criteri permet discriminar entre propostes que simplement compleixen els requisits mínims i aquelles que aporten un valor afegit en termes d'eficiència, seguretat, capacitat de gestió i alineació amb els objectius estratègics del centre. La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.

C.2 Proposta de manteniment preventiu, normatiu i calibratges (fins a 6 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a finalitat avaluar la capacitat tècnica i metodològica del licitador per executar el manteniment preventiu, normatiu i calibratges dels equips electromèdics, d'acord amb les especificacions dels fabricants, la normativa vigent i els requisits assistencials del centre.

La valoració es fonamenta en la qualitat, detall i claredat dels models i procediments proposats, així com en la seva capacitat per garantir la seguretat del pacient, la fiabilitat dels equips i la traçabilitat de les intervencions.

En concret, es valoraran els següents elements:

- Models i fitxes de manteniment per família d'equipament: El licitador haurà de presentar documents específics per a cada tipologia d'equip, on s'indiquin les operacions a realitzar, la seva periodicitat, els paràmetres a registrar i els criteris d'acceptació. Es valorarà la claredat, la normalització dels formats i la seva utilitat per a la gestió documental i les auditories internes.
- Procediments tècnics explicats: Es valorarà la descripció detallada de com s'executen les tasques de manteniment preventiu, normatiu i calibratge, incloent les fases del procés, els instruments utilitzats, les condicions de seguretat i els criteris de validació. Es considerarà especialment la capacitat del procediment per ser comprès i verificat pel personal assistencial i pels departaments de qualitat.
- Compliment normatiu: Es valorarà que els procediments s'ajustin a les normatives aplicables, com ara la ISO 13485, la UNE 208501, el Reglament (UE) 2017/745 i altres disposicions tècniques que regulen el manteniment de productes sanitaris.
- Model de comprovació de la ITC-BT-38: El licitador haurà de presentar un model específic per verificar el compliment de la Instrucció Tècnica Complementària ITC-BT-38, relativa a les instal·lacions elèctriques en quiròfans i sales d'intervenció. Es valorarà la seva aplicabilitat, claredat i capacitat per garantir la seguretat elèctrica en àrees crítiques.

Aquest criteri, valorable mitjançant judici de valor, permet identificar les propostes que ofereixen un enfocament sistemàtic, normatiu i documentat del manteniment preventiu, contribuint a la millora contínua, la seguretat clínica i la conformitat legal del servei.

La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 16 de 22



C.3 Proposta de manteniment conductiu (fins a 2 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a objectiu avaluar la capacitat del licitador per implementar un programa de manteniment conductiu que asseguri la vigilància proactiva, la detecció precoç d'anomalies i la correcció de desviacions funcionals abans que derivin en avaries o interrupcions del servei assistencial.

El manteniment conductiu és una eina clau per garantir la disponibilitat i fiabilitat dels equips electromèdics, especialment en entorns crítics com quiròfans, UCI, URPA, hemodiàlisi o sales d'intervenció. La seva correcta aplicació contribueix a la seguretat del pacient, la continuïtat assistencial i la reducció de costos derivats de reparacions majors.

La valoració es fonamenta en la qualitat, concreció i abast de la proposta presentada pel licitador, i inclou els següents elements:

- Programa específic de manteniment conductiu: Es valorarà que el licitador presenti un pla estructurat, amb objectius clars, metodologia definida i capacitat d'adaptació a les particularitats del parc tecnològic del centre.
- Memòria tècnica detallada: Es valorarà la descripció de com es pretén executar el manteniment conductiu, incloent:
 - La quantificació del temps dedicat a cada servei o àrea.
 - La freqüència de les operacions, diferenciant entre rondes diàries, setmanals o mensuals.
 - El llistat de comprovacions a realitzar, com ara verificació de connexions, presència de sorolls o vibracions, estat de consumibles, senyalització d'errors, etc.
- Integració amb el sistema GMAO: Es valorarà que les observacions derivades del manteniment conductiu es registrin de manera estructurada i donin lloc, si escau, a ordres de treball preventives o correctives, assegurant la traçabilitat i la gestió eficient de les incidències.
- Adaptació a l'activitat assistencial: Es valorarà que el programa proposat minimitzi les interferències amb l'activitat clínica, especialment en horaris sensibles, i que contempli actuacions en moments de baixa ocupació o fora de l'horari habitual si cal.

Aquest criteri, valorable mitjançant judici de valor, permet identificar les propostes que ofereixen un enfocament proactiu, sistemàtic i eficient del manteniment conductiu, contribuint a la millora contínua del servei i a la prevenció de riscos clínics i operatius.

La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 17 de 22



C.4 Pla de formació adreçat als treballadors propis (fins a 3 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a objectiu avaluar el compromís del licitador amb la formació continuada del seu personal tècnic, com a element clau per garantir la qualitat, la seguretat i l'eficiència en la prestació del servei de manteniment d'equipament electromèdic.

La formació dels professionals adscrits al contracte és essencial per assegurar que disposen dels coneixements actualitzats, les habilitats tècniques específiques i la capacitat d'adaptació als canvis tecnològics, normatius i operatius que afecten el sector sanitari.

La valoració es fonamenta en la qualitat, concreció i abast del pla de formació proposat, i inclou els següents elements:

- Nombre d'hores de formació anuals: Es valorarà la dedicació temporal prevista per a la formació, tant en format presencial com virtual, i la seva distribució al llarg de la vigència del contracte.
- Certificació per organismes reconeguts: Es valorarà que les accions formatives estiguin acreditades per entitats oficials, fabricants d'equipament, organismes de normalització o institucions acadèmiques, assegurant la validesa i el reconeixement dels coneixements adquirits.
- Contingut formatiu alineat amb les tasques del contracte: Es valorarà que el pla inclogui formació específica en manteniment preventiu, correctiu, conductiu, gestió de riscos, normativa MDR, ISO 13485, ISO 14971, seguretat elèctrica, protecció radiològica, gestió de residus, ús del GMAO, entre d'altres.
- Actualització tecnològica i normativa: Es valorarà que el pla contempli accions formatives periòdiques per mantenir el personal al dia en relació amb les novetats del sector, nous equipaments, canvis legislatius o actualitzacions de protocols.
- Impacte en la qualitat assistencial: Es valorarà que el pla de formació contribueixi directament a la millora de la seguretat del pacient, la fiabilitat dels equips i la capacitat de resposta del servei.

Aquest criteri, valorable mitjançant judici de valor, permet identificar les propostes que no només compleixen amb els requisits mínims, sinó que aposten per la professionalització, la millora contínua i la sostenibilitat del servei.

La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.

C.5 Pla de formació adreçat a la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica (fins a 2 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a objectiu avaluar el grau de compromís del licitador amb la formació i actualització tècnica del personal propi de l'Hospital Universitari de Bellvitge, concretament de la Unitat d'Electromedicina i Enginyeria Biomèdica (EEB), que actua com a interlocutor tècnic i responsable del seguiment del contracte.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 18 de 22



La formació del personal de l'EEB és clau per garantir una gestió eficient del parc tecnològic, una supervisió rigorosa de les prestacions contractades i una capacitat d'adaptació als avenços normatius i tecnològics del sector.

La valoració es fonamenta en la qualitat, concreció i abast de la proposta formativa presentada pel licitador, i inclou els següents elements:

- Tipologia d'activitats formatives proposades: Es valorarà que el licitador faciliti l'accés a cursos, congressos, jornades tècniques, xerrades especialitzades o formacions in company, relacionades amb l'electromedicina, l'enginyeria biomèdica, la gestió de riscos, la normativa MDR, ISO 13485, ISO 14971, manteniment hospitalari, gestió de residus, etc.
- Identificació dels esdeveniments proposats: Es valorarà que el licitador indiqui explícitament quins esdeveniments proposa, amb el nom, temàtica, entitat organitzadora, ubicació i periodicitat, així com la seva rellevància per a les funcions de la Unitat d'EEB.
- Nombre de professionals beneficiats: Es valorarà el nombre de treballadors del HUB que podran accedir a les activitats formatives, així com la distribució al llarg de la vigència del contracte.
- Cobertura de despeses: Es valorarà que el licitador assumeixi les despeses associades a l'assistència (acreditació, viatges, allotjament, dietes, etc.), facilitant la participació efectiva del personal del HUB.
- Valor afegit per a la gestió del contracte: Es valorarà que la formació proposada contribueixi a millorar la capacitat tècnica de la Unitat d'EEB en la supervisió del servei, la validació de manteniments, la gestió documental, la interlocució amb fabricants i la preparació d'auditories internes o externes.

Aquest criteri, valorable mitjançant judici de valor, permet identificar les propostes que promouen la transferència de coneixement, la col·laboració tècnica i la millora contínua de les capacitats internes del centre.

La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.

C.6 Equips de mesura i comprovació dedicats (fins a 3 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a objectiu avaluar la capacitat del licitador per dotar el servei amb equips de mesura i comprovació específics, dedicats exclusivament a l'Hospital Universitari de Bellvitge durant tota la vigència del contracte. Aquests equips són essencials per garantir la qualitat tècnica de les intervencions, la seguretat dels pacients i el compliment normatiu en matèria de manteniment d'equipament electromèdic.

La valoració es fonamenta en la qualitat, concreció i abast de la proposta presentada, i inclou els següents elements:

- Tipologia i quantitat d'equipament aportat: Es valorarà que el licitador proporcioni una relació detallada dels equips de mesura i comprovació que posarà a disposició del servei, indicant el nombre d'unitats, la seva utilitat específica i la cobertura funcional que ofereixen. S'inclouen, entre d'altres, simuladors ECG de pacient, analitzadors de



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 19 de 22



respiradors, multímetres, luxòmetres, dataloggers per calibratges, analitzadors de seguretat elèctrica, etc.

- Identificació de marca i model (o equivalent): Es valorarà que el licitador indiqui la marca, model i característiques tècniques de cada equip proposat, assegurant la seva adequació a les tasques de manteniment i la seva compatibilitat amb els equips electromèdics del centre.
- Disponibilitat de patrons de calibratge: Es valorarà que el licitador disposi de patrons de referència per a la verificació i calibratge dels equips de mesura, amb certificació vigent per entitats acreditades (preferentment ENAC), que garanteixin la traçabilitat i la fiabilitat dels resultats.
- Accés a la informació per part de l'Hospital: Es valorarà que l'HUB tingui accés a la documentació tècnica, certificats de calibratge, registres d'ús i manteniment dels equips aportats, mitjançant sistemes digitals o integració amb el GMAO.
- Impacte en la qualitat del servei: Es valorarà que la dotació proposada permeti realitzar intervencions tècniques amb major precisió, reduir el risc d'errors, millorar la traçabilitat de les operacions i facilitar la validació de les actuacions davant auditories internes o externes.

Aquest criteri, valorable mitjançant judici de valor, permet identificar les propostes que ofereixen una dotació tècnica robusta, actualitzada i alineada amb els estàndards de qualitat exigits en l'àmbit hospitalari.

La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.

C.7 Pla de gestió de residus (fins a 2 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a objectiu avaluar la capacitat del licitador per gestionar de manera responsable, eficient i sostenible els residus derivats de les operacions de manteniment d'equipament electromèdic, laboratori i sales especials, en compliment de la normativa ambiental vigent i dels protocols interns de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

La gestió adequada dels residus és un component essencial del servei, tant per garantir la seguretat del personal i dels pacients com per minimitzar l'impacte ambiental de l'activitat hospitalària. Així mateix, contribueix al compliment de les auditories ambientals, la traçabilitat dels residus especials i la responsabilitat patrimonial de l'empresa adjudicatària.

La valoració es fonamenta en la qualitat, creixement i abast de la memòria descriptiva presentada pel licitador, i inclou els següents elements:

- Descripció del procediment complet de gestió de residus: Es valorarà que el licitador presenti un pla detallat que inclogui totes les fases del procés: desmantellament, recollida, classificació, emmagatzematge temporal, tractament i trasllat fins al punt final, amb indicació dels operadors autoritzats i dels circuits logístics.
- Estudi i anàlisi de l'evacuació dels residus generats: Es valorarà que el licitador hagi realitzat una estimació raonada del volum i tipologia de residus que es poden generar durant la vigència del contracte, així com les mesures preventives per evitar acumulacions o riscos.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 20 de 22



- Procediments per minimitzar la generació de residus: Es valorarà que el pla inclogui accions concretes per reduir la producció de residus, com ara la reutilització de materials, la reparació en lloc de substitució, la selecció de recanvis amb menor impacte ambiental, etc.
- Maximització de la recollida selectiva i reciclatge: Es valorarà que el licitador proposi sistemes de segregació eficients, contenidors específics, etiquetatge adequat i traçabilitat documental, així com la destinació final en instal·lacions autoritzades.
- Tipologia de residus contemplats: Es valorarà que el pla inclogui, com a mínim, els següents tipus de residus:
 - Envasos i embalatges
 - Residus elèctrics i electrònics (RAEE)
 - Piles i bateries
 - Olis i lubricants
 - Làmpades i llumeneres
 - Paper i cartró
 - Metalls
 - Aerosols
 - Residus potencialment perillosos
 - Altres proposats pel licitador
- Compliment normatiu i certificacions: Es valorarà que el licitador acrediti el compliment de la normativa ambiental vigent (Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats per a una economia circular, RD 110/2015 sobre RAEE, etc.), així com la disposició de certificacions ambientals (ISO 14001, EMAS, etc.) si escau.

Aquest criteri, valorable mitjançant judici de valor, permet identificar les propostes que integren la gestió ambiental com a part estructural del servei, contribuint a la sostenibilitat, la responsabilitat institucional i la millora contínua.

La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.

C.8 Capacitat de l'equip tècnic (fins a 6 punts)

Justificació.- Aquest criteri té com a objectiu avaluar la qualificació, experiència i especialització del personal tècnic que el licitador proposa per a l'execució del contracte de manteniment d'equipament electromèdic, laboratori i sales especials de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

La capacitat tècnica del personal és un factor determinant per garantir la correcta execució de les tasques de manteniment, la seguretat del pacient, la fiabilitat dels equips i el compliment normatiu. En aquest sentit, es valorarà la formació específica, l'experiència acreditada i la vinculació directa amb els equips objecte del contracte.

La valoració es fonamenta en la qualitat, concreció i abast de la documentació presentada pel licitador, i inclou els següents elements:

- Formació tècnica acreditada: Es valorarà que els tècnics proposats disposin de formació específica en manteniment d'equipament electromèdic, laboratori i sales especials, amb titulacions oficials, certificacions tècniques i acreditacions emeses per fabricants o



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 21 de 22



entitats reconegudes. Es valorarà especialment la formació impartida directament pels fabricants dels equips que formen part del parc tecnològic del HUB.

- Experiència professional demostrable: Es valorarà que el licitador aporti una declaració jurada amb la relació de clients on els tècnics han prestat serveis similars, indicant la durada, la tipologia d'equipament mantingut i les funcions exercides. Aquesta informació permet verificar la solvència tècnica i la familiaritat amb entorns hospitalaris d'alta complexitat.
- Documentació justificativa: Es valorarà la presentació ordenada i clara dels documents acreditatius, amb dissociació de dades personals si escau, i amb indicació del rol que cada tècnic assumirà dins del servei
- Composició equilibrada de l'equip: Es valorarà que l'equip proposat sigui multidisciplinari, amb capacitat per cobrir les diferents tipologies d'equipament incloses al contracte.

Aquest criteri, valorable mitjançant judici de valor, permet identificar les propostes que garanteixen una dotació humana altament qualificada, capaç de prestar el servei amb garanties tècniques, operatives i assistencials.

La seva inclusió respon als principis de proporcionalitat, transparència i vinculació amb l'objecte del contracte, tal com estableix l'article 145 de la LCSP.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
17/12/2025,
CRISTINA CAPDEVILA
AGUILERA 18/12/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 18/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0ACOZ4PKPF2C3N2E757OXMTY5S9OUT05

Data creació còpia:
18/12/2025 11:43:13

Pàgina 22 de 22