

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL SUBMINISTRAMENT DE
RESPIRADORS PER A L'ÀREA DE CRÍTICS DE CARDIOLOGIA DE L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE BELLVITGE.**

EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101473314/26/MAR



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 1 de 9

ÍNDEX

ÍNDEX2

1. OBJECTE3
 2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIS3
 - 2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:3
 - 2.2 Condicions de garantia, reposició i formació3
 - 2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT3
 3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT3
 4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ3
 5. OFERTA TÈCNICA4
 6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA4
- ANNEX A. PLA DE NECESSITATS **Error! No s'ha definit el marcador.**
- ANNEX B. Fitxa tècnica **Error! No s'ha definit el marcador.**
- ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació8



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 2 de 9

1. OBJECTE

Subministrament de respiradors per a l'àrea de crítics de cardiologia de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIOS

2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:

- Veure l'Annex B

2.2 Condicions de garantia, reposició i formació

- Veure l'Annex C

2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT

1. El preu de l'oferta ha d'incloure la instal·lació i posada en marxa de les aplicacions i demés aspectes tècnics.
2. Equipament homologat amb Marcatge CE i amb els requisits exigits per la reglamentació oficial d'Indústria.

3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT

Termini de lliurament

El termini màxim per a l'entrega i instal·lació serà d'1 mes des de la signatura del contracte i/o des de la notificació de la comanda.

La empresa adjudicatària s'ha de fer càrrec de la retirada dels embalatges i la neteja de les àrees on es lliurin o instal·lin els equips, així com de la reparació dels desperfectes que es puguin produir com a conseqüència d'aquestes accions.

4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

L'oferta ha de preveure la instal·lació complerta claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 3 de 9

Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

5. OFERTA TÈCNICA

La documentació tècnica ha d'incloure una fitxa o catàleg del producte, una fitxa tècnica de producte pròpia (Product Data), tant de l'equip com la fitxa tècnica (Product Data) dels materials fungibles, així com els certificats de compliment de la legislació vigent (marcat CE de producte sanitari) i/o d'altres certificats que acreditin la qualitat del producte.

6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA

1. Certificacions, si s'escau:

* Certificació que el producte ofert compleix tots els requeriments legals sobre compatibilitat electromagnètica.

2. Declaracions, si s'escau:

* Declaració de compliment del producte de la legislació relativa a productes sanitaris (RD. 192/2023, de 21 de març).

3. Document de compromís on consti el període de garantia de l'equip ofert per l'empresa licitadora

L'Hospitalet de Llobregat,

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

Dr Albert Ariza Sole
Cap de Secció de Crítics de Cardiologia
Hospital Universitari de Bellvitge



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 4 de 9

ANNEX A. PLA DE NECESSITATS

Descripció	CECO	Ubicació/destí	U	Import Unitari s/IVA	Import Total s/IVA	Import Total a/IVA
Respiradors	31CARZCARZ	UCI Cardíaca	13	29.243,49€	380.165,37€	460.000,10€
Pressupost total de licitació					380.165,37€	460.000,10€



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 5 de 9

ANNEX B. Fitxa tècnica

	Característiques d'obligat compliment: <u>les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</u>
1	3 unitats aniran amb carro i 10 aniran a columna. Els equips hauran de poder ser intercanviables entre si (els de carro a columna i els de columna a carro).
2	Carro amb rodes i sistema de frenat
3	Disposar de bateria interna integrada, amb autonomia mínima ≥ 90 minuts en condicions normals de funcionament.
4	L'equip s'haurà de poder connectar a la xarxa de gasos medicinals del centre (carburs metàl·lics).
5	L'equip haurà de disposar d'humidificador integrat o compatible.
6	Pantalla tàctil a color amb mida ≥ 15 polzades.
7	Dimensions totals amb carro com a màxim 60cm x 145 cm x 80cm (amplada x alçada x profunditat)
	Dimensions totals unitat ventilatoria com a màxim 360cm x 400 cm x 350cm (amplada x alçada x profunditat)
8	Pes de la unitat ventilatoria ≤ 16 kg.
9	Integració amb sistemes d'informació hospitalaris i altres plataformes de gestió clínica, amb capacitat de transmissió i exportació de dades, segons com indiqui el departament de SSII de l'Hospital.
10	Disponibilitat de ports de comunicació, incloent USB o equivalents, per a l'exportació de dades, actualitzacions de programari i integració amb sistemes externs.
	<u>Modes i eines de ventilació</u>
11	Ventilació controlada per volum, que inclogui mode continu mandatori (VC-CMV) i mode mandatori intermitent sincronitzat (VC-SIMV).
12	Ventilació controlada per pressió, que inclogui mode continu mandatori (PC-CMV) i mode mandatori intermitent sincronitzat (PC-SIMV).
13	Ventilació amb dos nivells de pressió, tipus APRV o equivalent funcional, que permeti respiració espontània durant el cicle ventilatori.
14	Suport de respiració espontània, que inclogui mode de pressió de suport i mode CPAP.
15	Capacitat de ventilació no invasiva amb compensació automàtica de fugues.
16	P/V Tool cuasiestàtic automàtic amb maniobra cuasiestàtica de 2 a 5 cmH ₂ O/s sense desconnectar el circuit, amb identificació automàtica de la LIP i la UIP repetible periòdicament
17	Avaluació de la mecànica pulmonar diària de manera automàtica.
18	Maniobres de reclutament automatitzades integrades
19	Panells intel·ligents d'estat de pacient.
	<u>Dades tècniques de rendiment</u>
20	Pressió inspiratòria (P _{insp}) haurà d'assolir com a mínim el rang comprès entre 1 i 95 cmH ₂ O. Haurà de ser ajustable.
21	Pressió positiva al final de l'expiració (PEEP) haurà d'assolir com a mínim un rang comprès entre 0 i 35 cmH ₂ O. Haurà de ser ajustable.
22	Volum tidal (VT) ajustable entre 100 i 2000 mL com a mínim.
23	Freqüència respiratòria haurà d'assolir com a mínim un rang comprès entre 1 i 80 respiracions/min. Haurà de ser ajustable.
24	Ajust de FiO ₂ entre 21 % i 100 %.
25	Flux inspiratori màxim ≥ 100 L/min.
26	Trigger inspiratori per flux ajustable ≤ 1 L/min.
27	Temps inspiratori ajustable com a mínim entre 0,1 i 10 segons.
	<u>Visualització dels valors mesurats</u>



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 6 de 9

28	Mesurament de pressió de via aèria, incloent pressió màxima, pressió mitjana i pressió positiva al final de l'expiració (PEEP).
29	Monitorització de volum tidal inspiratori i espiratori, així com del volum minut total.
30	Mesurament de flux inspiratori i espiratori amb representació en corbes en temps real.
31	Monitorització de la freqüència respiratòria total i espontània del pacient.
32	Mesurament i càlcul de la compliance pulmonar
	Altres
33	Fitxa tècnica (Product Data) dels materials fungibles



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 7 de 9

ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació

DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El termini de garantia de l'equip comptarà a partir de la data de començarà a comptar a partir de la data de signatura d'una Acta de recepció, instal·lació, posada en marxa i formació inicial, signada pel Cap de la Unitat d'Electromedicina, o la seva delegació responsable, i serà com a mínim de 1 any. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de 1 any com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

1. 1 mes de fungible de cortesia per iniciar el funcionament natural de l'equipament amb plena normalitat.
2. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials i funcionament).
3. La reparació, o a petició del Centre, la substitució de les parts defectuoses serà a càrrec de l'adjudicatari.
4. Manteniment preventiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment preventiu que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament, segons les especificacions de fabricant, com a mínim 1 cop a l'any i aproximadament 1 mes abans de la finalització del període de garantia.
5. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència, màxim 24 hores
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 72 hores
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de **deu anys**. L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 8 de 9

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i /o castellà:

- 1 manual complet d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, ús, reprocessat, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (amb núm. de referència) i detall del muntatge dels accessoris i recanvis
- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació, en especial si es tracta d'equipament que necessita preinstal·lació, obra o connexions especials
- Documentació tècnica i econòmica de tot el material fungible (fitxa tècnica i import aproximat), indicant aquell que és imprescindible pel correcte funcionament de l'equip.
- Còpia digital de tota la documentació per a facilitar-ne la distribució entre tots els professionals
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.
- Cal incloure el Product Data.
- Cal incloure programa de formació indicant la durada i el contingut d'aquest, segons les especificacions del següent punt.

FORMACIÓ

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial, d'electromedicina i de manteniment del Centre (tots el torns), adaptant-se als requeriments horaris. Els cursets inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials en el propi Centre, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació. Passats 30 dies aproximadament es farà una segona formació de revisió i solució de dubtes

El proveïdor es compromet a organitzar una tercera formació a petició del Centre, a realitzar abans de la finalització de la garantia.

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari.



Doc. original signat per:
Germán Romero Avilés
22/05/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/05/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0DXAOWGY4H5IYEMT4DD0UEMMIQ7WC34U

Data creació còpia:
22/05/2026 12:43:42

Pàgina 9 de 9