

Salut/Institut
Català de la Salut

INFORME DE PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ

Òrgan gestor: Àrea de Contractació Conjunta ICS - GSS**Objecte del contracte:** Subministrament d'un sistema de monitoratge remot de pacients de les residències Balàfia 1 i Balàfia 2, des del servei d'urgències de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.**Tipus:** Subministraments**Procediment d'adjudicació:** Obert

1. Introducció

L'Institut Català de la Salut (ICS) és l'empresa pública de serveis de salut més gran de Catalunya, amb gairebé 40.000 professionals que presten servei a gairebé sis milions de persones de tot el territori. L'ICS gestiona 283 equips d'atenció primària (EAP). L'Institut també gestiona hospitals (Vall d'Hebron, Bellvitge i Germans Trias, Arnau de Vilanova de Lleida, Joan XXIII de Tarragona, Josep Trueta de Girona i Verge de la Cinta de Tortosa i Viladecans).

Com a entitat de referència del sistema sanitari públic de Catalunya, l'ICS té l'objectiu de millorar la salut i la qualitat de vida de les persones, a través de la promoció dels hàbits saludables, de la prevenció dels problemes de salut i del tractament de les malalties, des de les més banals fins a les requereixen un abordatge més complex.

A més, juntament amb l'activitat assistencial, l'ICS du a terme una intensa tasca investigadora, a través dels set instituts de recerca integrats als seus centres hospitalaris i d'atenció primària. La investigació que duen a terme els professionals de l'ICS s'orienta a donar resposta a preguntes sorgides de la pràctica clínica, de manera que els resultats científics tenen la voluntat de revertir en la millora de la salut de les persones. El mateix passa amb la docència. L'ICS és capdavanter en la formació dels professionals de demà a Catalunya. En els seus centres es formen 2.300 professionals de 51 especialitats diferents en ciències de la salut i 4.500 alumnes de pregrau de medicina, infermeria, odontologia i altres disciplines. A més, l'Institut també desenvolupa programes de formació continuada adreçada a tots els col·lectius professionals. Tot plegat, per seguir fent de l'ICS una empresa líder, al servei dels ciutadans.

Per tot l'anterior, és del tot imprescindible per al compliment i realització dels fins institucionals de l'Institut Català de la Salut, la contractació del **subministrament d'un sistema de monitoratge remot de pacients de les residències Balàfia 1 i Balàfia 2, des del servei d'urgències de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.**

2. Naturalesa i extensió del contracte

L'objecte del contracte consisteix en el **subministrament d'un sistema de monitoratge remot de pacients de les residències Balàfia 1 i Balàfia 2, des del servei d'urgències de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.**

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.

Sistema de
Salut de Catalunya Generalitat
de Catalunya

Pàgina 1 de 6

Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 1 de 22

Salut/Institut
Català de la Salut

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de subministraments, d'acord amb l'article 16 de la LCSP.

Són contractes de subministrament els que tenen per objecte l'adquisició, l'arrendament financer, o l'arrendament, amb opció de compra o sense, de productes o béns mobles.

3. Divisió en lots

D'acord amb l'objecte de la contractació, es proposa que el contracte no es divideixi en lots, ja que suposaria incórrer en el supòsit següent establert al Considerant 78 de la Directiva 2014/24/UE i en el supòsit de l'article 99.3.b de la LCSP:

- La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulta l'execució correcta des del punt de vista tècnic, ja que el subministrament d'un sistema de monitoratge remot de pacients des del servei d'urgències de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida objecte d'aquesta contractació constitueix una unitat funcional, formant un conjunt d'elements integrats i connectats entre sí, i, per tant, la seva divisió dificultaria la coordinació de la seva execució i la seva correcta realització.

4. Procediment d'adjudicació

El plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SE-PO-25 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. Amb l'elecció d'aquest procediment es vol promoure al màxim la concurrència a la licitació tenint en compte la naturalesa de l'objecte del contracte.

5. Durada

D'acord amb l'establert en el plec de prescripcions tècniques, s'estableix un termini d'execució màxim de **12 setmanes**. L'execució inclourà el subministrament, instal·lació i posada en funcionament de l'equip objecte d'aquest contracte així com la resta d'obligacions que s'hagin establert en el plec de prescripcions tècniques.

El contracte finalitzarà en la data que s'entregui i es faci la recepció favorable del subministrament, si bé, continuaran vigents els drets i obligacions que es dimanen entre les parts durant el període de garantia de l'equipament.

6. Centres adherits que no pertanyen a l'ICS

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

Sistema de
Salut de Catalunya

 Generalitat
de Catalunya

Pàgina 2 de 6



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 2 de 22

Salut/Institut
Català de la Salut

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 36.385,20 euros sense IVA (44.026,09 euros amb IVA) i un valor estimat de contracte de 36.385,20 euros sense IVA.

8. Plec de prescripcions tècniques

En l'annex 1 d'aquest informe s'adjunta la proposta de plec de prescripcions tècniques per donar compliment a l'objecte del contracte.

9. Criteris de selecció del contractista

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

Tenint en compte l'objecte del contracte, i d'acord a l'article 87 de la LCSP, es proposa que la solvència econòmica i financera s'acrediti amb el mitjà següent:

- D'acord amb els articles 87.1.a i 87.3.a de la LCSP, el licitador haurà d'acreditar un volum anual de negoci, referit al millor exercici dins dels tres darrers disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes equivalent com a mínim a una vegada i mitja del valor anual mitjà del contracte.

b. Criteri de solvència tècnica o professional

Tenint en compte l'objecte del contracte, i d'acord a l'article 89 de la LCSP, es proposa que la solvència tècnica o professional s'acrediti amb el mitjà següent:

- D'acord amb l'article 89.1.a de la LCSP, el licitador haurà d'acreditar un import anual acumulat durant l'any de superior execució dels darrers 3 anys, en subministraments de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, l'import dels quals sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte.

c. Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.2 de la LCSP, es proposen les condicions especials d'execució següents, quals estan desenvolupades en els annexos del Plec de clàusules administratives particulars (PCAP):



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 3 de 22

Salut/Institut
Català de la Salut

- Obligacions socials
- Ètica en la contractació
- Protecció de dades de caràcter personal
- Contractació pública socialment responsable de productes electrònics

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 corresponguin.

d. Criteris de valoració de les ofertes

Els criteris d'adjudicació, informats favorablement per l'Assessoria Jurídica, són els criteris que es detallen en l'**annex 2** d'aquest informe. La configuració realitzada respon a la voluntat d'aconseguir la millor relació qualitat preu en l'adjudicació del contracte i això fent servir criteris qualitatius i econòmics. Tots ells estan vinculats a l'objecte del contracte i respecten, en tot moment, els principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Així mateix, els criteris s'han fet tenint en compte la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica emesa per la Direcció General de Contractació Pública en data 24/4/2020 (Directriu 1/2020).

D'acord amb la Directriu 1/2020 s'estableix un valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu sobre el preu total de la licitació: **1,55**

Lleida,

*Eugeni Lara Punzano,
Responsable d'Electromedicina
de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida*

Sistema de
Salut de Catalunya

 **Generalitat
de Catalunya**

Pàgina 4 de 6



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 4 de 22

Salut/Institut
Català de la Salut

ANNEX 1

Plec de prescripcions tècniques

S/Sistema de
Salut de Catalunya

 Generalitat
de Catalunya

Pàgina 5 de 6



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 5 de 22



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA DE MONITORATGE REMOT DE PACIENTS DE LES RESIDÈNCIES BALÀFIA 1 I BALÀFIA 2, DES DEL SERVEI D'URGÈNCIES DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

Expedient número CS/AH06/1101453984/25/PO

1. OBJECTE

Aquest plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte definir les característiques tècniques i funcionals, que hauran de reunir els equips objecte del contracte.

Es tracta de realitzar el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un **sistema de monitoratge remot de pacients de les residències Balàfia 1 i Balàfia 2, des del servei d'urgències de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.**

Es descriuen tots aquells punts que es considerin de major rellevància fent-se constar una relació detallada de les característiques dels equips objecte de la licitació. Les propostes hauran de complir com a mínim amb els requeriments que s'indiquen a en els apartats següents:

2. Característiques bàsiques imprescindibles i accessoris bàsics
3. Formació
4. Termini de lliurament
5. Garantia
6. Servei tècnic i manteniment
7. Altres requeriments que cal incloure en l'oferta tècnica
8. Requeriments de la instal·lació
9. Característiques i prestacions funcionals valorables mitjançant demostració



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

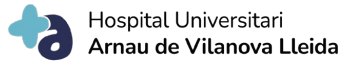
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 6 de 22



2. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

(s'han d'incloure en el sobre 2 bis)

(les ofertes que no compleixin amb les característiques bàsiques imprescindibles quedaran excloses del procediment)

- **Monitoratge remot de pacients:** El sistema permetrà el monitoratge remot de pacients mitjançant dispositius mèdics sense fils, garantint la transmissió segura i contínua de dades biomètriques.
- **Paràmetres mínims de monitoratge:** Els dispositius hauran de permetre la mesura, com a mínim, dels paràmetres següents: saturació d'oxigen (SpO₂), freqüència respiratòria, electrocardiograma (ECG), freqüència cardíaca i pressió arterial no invasiva (PANI).
- **Algorismes predictius:** El sistema haurà d'integrar un algorisme capaç de realitzar la predicció de risc en pacients amb insuficiència cardíaca.
- **Detecció d'incidències:** Els dispositius hauran d'incorporar la capacitat de detecció automàtica de caigudes i arrítmies, així com la seva notificació immediata al personal facultatiu.
- **Enviament i gestió de dades:** Les dades recollides s'hauran d'enviar telemàticament a l'estació clínica corresponent, d'acord amb els requeriments establerts pel facultatiu responsable. El sistema haurà de prioritzar les alarmes derivades d'esdeveniments que comportin un risc immediat per al pacient.
- **Alimentació i manteniment:** Els dispositius hauran de disposar de bateria recarregable, amb un mecanisme que permeti el canvi senzill i la càrrega centralitzada.
- **Dotació mínima de dispositius:** La dotació mínima requerida serà de nou (9) unitats, cadascuna d'elles amb la capacitat de monitorar, com a mínim, els paràmetres següents: SpO₂, freqüència respiratòria, ECG, freqüència cardíaca i PANI.
- **Instal·lació i configuració:** S'inclourà la instal·lació, configuració i assegurement del programari sobre una estació clínica ubicada al Servei d'Urgències, garantint la recepció immediata d'alertes segons els requeriments mèdics establerts.
- **Integració amb sistemes hospitalaris:** El sistema haurà de permetre la integració amb SAP o altres sistemes d'informació hospitalària, conforme als requeriments mèdics i tècnics pertinents.





2.1. ACCESORIS BÀSICS

(s'han d'incloure en el sobre 2 bis)

- **Estació de càrrega i bateries:** S'haurà de disposar d'una estació de càrrega amb les corresponents bateries, destinada a tots aquells elements que en requereixin, amb l'objectiu de garantir la plena operativitat dels dispositius.
- **Manegots d'adult:** Es requeriran nou (9) manegots d'adult, compatibles amb els dispositius de monitoratge, per a un ús clínic habitual.
- **Manegots per adult obès:** Es proveiran quatre (4) manegots específics per a adults amb obesitat, compatibles amb els dispositius de monitoratge, per a un ús clínic habitual.
- **Manegots per adult prim:** S'inclouran quatre (4) manegots per a adults prims, compatibles amb els dispositius de monitoratge, per a un ús clínic habitual.
- **Sensors de pulsioximetria:** Es facilitaran nou (9) sensors de pulsioximetria de màxim confort, alta resistència i fàcil neteja, adequats per a un ús continuat en entorns clínics.
- **Cables per a monitorització ECG:** S'inclouran nou (9) unitats de cable per a la monitorització d'electrocardiograma (ECG), compatibles amb els dispositius de monitoratge i de fàcil manteniment.
- **Bateries de seguretat (backup):** Es proporcionaran bateries de reserva suficients per garantir la continuïtat del monitoratge de manera ininterrompuda, en nombre adequat segons les característiques tècniques del sistema.
- **Complements per al monitoratge continu:** S'inclouran tots els elements i accessoris necessaris per assegurar el monitoratge continu dels pacients, així com per permetre el ràpid intercanvi dels dispositius entre pacients quan sigui requerit per les necessitats assistencials.

3. FORMACIÓ

(s'ha d'incloure en el sobre 2 bis)

La dotació de noves tecnologies que s'estan duent a terme a l'Hospital, son un valor afegit que garanteix una major capacitat de treball i uns millors resultats, minimitzant alhora els riscos inherents als diferents processos com per al personal sanitari que els executa.

Donada la importància del sistema per dur a terme l'activitat que li és inherent així com el nombre de facultatius que participen a l'especialitat, fa que la formació sigui bàsica per extreure el màxim profit a la inversió realitzada. El contractista realitzarà la formació necessària al personal tant en el propi funcionament del sistema com en la característiques i particularitats que li siguin inherents, i en qualsevol torn del servei on s'implementi l'equip.

A part de la formació pròpia i personalitzada a l'usuari, es realitzarà formació general i formació tècnica al personal que l'hospital determini.





S'haurà d'aportar pla de formació detallat cronològicament i parametritzat convenientment i adaptat als diferents perfils professionals als quals vagi adreçat l'equipament, amb la finalitat de garantir-ne el correcte ús i la màxima eficiència operativa.

Totes les despeses derivades de la formació aniran íntegrament a càrrec de l'adjudicatari, sense que comportin cap cost addicional per a l'Administració contractant.

4. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de lliurament de l'equipament no podrà ser superior a **12 setmanes** a comptar des del dia següent a la formalització del contracte.

5. GARANTIA

La garantia del procediment, equip i instal·lacions objecte d'aquesta licitació contra possible mal funcionament serà per un període de **2 ANYS**, que es comptarà a partir de la posada en marxa, instal·lació i la entrega de la documentació.

La garantia de l'equip inclou durant la seva vigència el servei de manteniment en la modalitat de "tot inclòs amb garantia total" (cobertura total sense exclusions) i manteniment tècnic legal sense cost addicional per a l'hospital.

L'adjudicatari està obligat a disposar i abastir de tots els recanvis, accessoris, components, kits consumibles i material fungible durant un període mínim de **10 anys**.

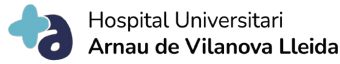
En cas d'oferir ampliació de garantia, s'haurà d'incloure en el sobre 2.

6. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

Pel que fa al servei tècnic i manteniment de postvenda del producte, caldrà incloure en el **sobre 2 bis** de l'oferta tècnica:

- Proposta detallada de les actuacions i els procediments d'actuació davant qualsevol incidència tècnica que es produeixi durant el contracte, incloent explícitament terminis de resposta i actuació
- Descripció detallada relativa a les tasques de verificació i calibració periòdica durant la vigència del contracte, amb planificació de les intervencions programades i comprovacions de funcionament. Caldrà considerar l'adaptació horària per maximitzar la disponibilitat de l'equipament.





Pel que fa al cost del servei tècnic i manteniment de postvenda del producte, caldrà incloure en el **sobre 3** de l'oferta econòmica:

- Proposta econòmica de contracte de manteniment integral sense exclusions a partir de l'extinció de la garantia i fins als 10 anys de vida útil estimada, amb un import anual màxim de **4.000 €** amb IVA inclòs. Aquesta proposta de contracte de manteniment i l'import ofert serà vinculant pel contractista (licitador) però no vinculant per l'entitat contractant (Hospital), que tindrà la facultat de subscriure o no l'esmentat contracte de manteniment.
- Cal aportar una relació detallada i valorada de tots els elements fungibles/consumibles tant si són de dotació a l'expedient com si es poden implementar de forma complementària a posterioritat.

7. ALTRES REQUERIMENTS QUE CAL INCLoure EN L'OFERTA TÈCNICA DEL SOBRE 2 BIS

- En l'oferta caldrà fer constar a l'oferta el requeriments medi ambientals i tècnics necessaris per a la correcta instal·lació i posada en marxa.
- En l'oferta caldrà acreditar el compliment de legislació vigent i altres normes aplicables.
- En l'oferta caldrà acreditar el marcat CE i qualsevol altra normativa aplicable.
- Així mateix, s'haurà de garantir i certificar la seguretat i integritat de la cadena de transmissió de dades entre el pacient i el sistema de recepció o estació clínica, assegurant el compliment de la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals i confidencialitat de la informació sanitària.
- Els dispositius hauran de complir, com a mínim, el grau de protecció IP22.

8. REQUERIMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

- El sistema es considera entregat, un cop queda apte per a la realització de les tasques per a les que ha estat concebut. El contractista serà el responsable de la instal·lació de l'equip, així com la resta del equipament com accessoris, equips annexes, etc. (El centre aportarà el subministrament elèctric allà on el contractista hagi indicat en la seva oferta tècnica).
- Juntament amb l'equip, caldrà incloure els manuals d'instruccions i tècnics preferiblement en català o castellà, en format digital.
- El contractista s'ha de fer càrrec dels embalatges i neteja de l'àrea on es realitzi el muntatge de l'equip.
- Tot requeriment no detallat a la indicada proposta, anirà a càrrec del contractista.





9. CARACTERÍSTIQUES I PRESTACIONS FUNCIONALS VALORABLES MITJANÇANT DEMOSTRACIÓ DE L'EQUIP

Pel tal de poder valorar la idoneïtat de l'equip respecte al tipus d'activitat a que va destinat, el licitador realitzarà una demostració d'un equip igual a l'ofert, en la que es valoraran els aspectes següents:

9.1 Valoració per part dels facultatius i professionals assistencials:

La demostració de l'equip mèdic serà avaluada pels facultatius/ases assistencials designats, que valoraran els següents aspectes:

Ergonomia, comandaments i seguretat del sistema:

- Es valorarà que els dispositius presentin una ergonomia òptima i facilitat d'ús, adaptada a les necessitats dels professionals sanitaris i de les diferents àrees assistencials.
- Es valorarà que els sistemes de control i les interfícies gràfiques siguin intuïtives, clares i accessibles, permetent la visualització immediata i comprensible de les dades clíniques i de les alarmes associades.
- Es valorarà que els accessoris (fuetons ECG, sensors SpO₂ i manegots de pressió) s'ajustin a les necessitats clíniques específiques i al confort del pacient, garantint alhora la seguretat en el seu ús.
- Es valorarà que el disseny dels equips sigui compacte, portàtil i adequat per a l'ús destinat.
- Es valorarà que s'ofereixi connectivitat estable amb l'estació clínica i sincronització de les dades.
- Es valorarà que disposi de configuració escalable de dades i alertes, tant des del punt d'origen com des del Servei d'Urgències de l'HUAV, amb explicació detallada.
- Es valorarà que els equips incorporin sistemes d'alerta immediata en cas de desconnexió, pèrdua de senyal o detecció de valors fora de rang.
- Es valorarà que incorpori solucions que garanteixin la seguretat elèctrica, la protecció del pacient i la confidencialitat de la informació sanitària transmesa.

Qualitat del senyal, transmissió i funcionalitats:

- Es valorarà que els dispositius ofereixin fiabilitat i estabilitat en la captació i transmissió de totes les senyals monitorades.
- Es valorarà que el sistema garanteixi temps de resposta i latència en la transmissió de dades cap a la plataforma de monitoratge central.
- Es valorarà que permeti la facilitat de configuració d'interval·ls de mesura, l·lindars d'alarma i paràmetres personalitzats, d'acord amb les necessitats clíniques i protocols assistencials vigents.





Facilitat d'ús, neteja, robustesa i manteniment:

- Es valorarà que els dispositius i accessoris incloguin solucions que garanteixin la seguretat tant del pacient com del personal sanitari durant la seva manipulació i manteniment.
- Es valorarà que els materials utilitzats siguin robustos i resistents, assegurant un funcionament fiable i reduint al mínim la necessitat de reparacions.
- Es valorarà que el disseny dels components permeti una neteja i desinfecció ràpida, compatible amb productes d'ús hospitalari.
- Es valorarà que les bateries disposin d'una autonomia suficient per cobrir el temps de monitoratge requerit.
- Es valorarà que les bateries disposin de càrrega centralitzada o estacions de recàrrega que permetin una gestió eficient dels equips.
- Es valorarà que els sistemes incorporin indicadors visuals i/o sonors que informin de l'estat de bateria i connectivitat, garantint un ús segur i continuat.

Caldrà aportar certificat signat per un facultatiu o tècnic responsable conforme s'ha realitzat la demostració de l'equipament sobre el que es fa la proposta utilitzant el model que es fa constar en l'**Annex 1** d'aquest document.

La realització d'aquesta demostració serà d'obligat compliment, sent motiu d'exclusió la seva omissió. El certificat degudament omplert i signat s'haurà d'incloure en el **Sobre 1**. La demostració s'haurà de realitzar durant el termini de presentació d'ofertes (la realització de la demostració fora del termini de presentació d'ofertes serà causa d'exclusió de la licitació)

En la demostració s'ha de permetre al personal assistencial o tècnic, segons s'escaigui, provar l'equipament per comprovar el funcionament dels aspectes que son objecte de valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació del plec de clàusules administratives particulars (no es valoraran aquells punts dels quals no es faci demostració).

9.2. Valoració per part de l'Àrea de Sistemes d'Informació:

Els professionals de sistemes d'informació i informàtica valoraran els següents aspectes:

- Es valorarà la robustesa del sistema (disponibilitat i redundància).
- Es valorarà la seguretat de la comunicació.
- Es valorarà la interoperabilitat (Possible integració amb ARGOS).
- Es valorarà el pla de contingència.

10. MILLORES:



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38



Millores valorables d'acord amb criteris objectius

(s'han d'incloure en el sobre 2)

Es valorarà l'aportació de les següents millores en els termes que es defineixen a continuació:

- **Major dotació de dispositius de monitorització:** L'empresa licitadora podrà oferir, sense cost addicional, una dotació superior de dispositius dels indicats com a necessaris en el present PPT. Aquesta millora tindrà caràcter obligacional per al contractista en cas de resultar adjudicatari.

Els dispositius addicionals oferts hauran de ser idèntics als exigits com a dotació mínima i hauran de ser lliurats en les mateixes condicions de garantia, instal·lació, manteniment i suport tècnic que els dispositius mínims.



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

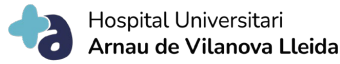
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 13 de 22



- ANNEX 1 - Certificat d'acreditació de realització de demostració

Descripció de l'objecte del contracte	SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA DE MONITORATGE REMOT DE PACIENTS DE LES RESIDÈNCIES BALÀFIA 1 I BALÀFIA 2, DES DEL SERVEI D'URGÈNCIES DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA
Número d'expedient	CS/AH06/1101453984/25/PO
Nom de l'empresa que ha realitzat	
Equip amb què s'ha realitzat la demostració	
Centre / Lloc on s'ha realitzat la demostració	
PERSONAL DE L'HOSPITAL QUE CERTIFICA QUE S'HA REALITZAT DEMOSTRACIÓ DE L'EQUIP	
Nom i cognoms	
Categoria professional / Càrrec (si procedeix)	
Lloc i data	
Signatura	

LA DEMOSTRACIÓ S'HAURÀ DE REALITZAR DURANT
EL TERMINI DE PRESENTACIÓ D'OFERTES

(la realització de la demostració fora del termini
de presentació d'ofertes serà causa d'exclusió de la licitació)



Salut/Institut
Català de la Salut

ANNEX 2
Criteris d'adjudicació

S/Sistema de
Salut de Catalunya

 **Generalitat
de Catalunya**

Pàgina 6 de 6



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 15 de 22



DESGLOSSAMENT CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA DE MONITORATGE REMOT DE PACIENTS DE LES RESIDÈNCIES BALÀFIA 1 I BALÀFIA 2, DES DEL SERVEI D'URGÈNCIES DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

Expedient número: CS/AH06/1101453984/25/PO

Amb caràcter previ a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor, es validarà el compliment les característiques tècniques de l'equip a subministrar recollides al Plec de prescripcions tècniques, a l'apartat "Característiques Bàsiques Imprescindibles" i "Accessoris bàsics". No seran valorades ni acceptades les propostes que no assoleixin el mínims (així mateix, el no compliment d'aquests requisits mínims serà motiu d'exclusió de la licitació).

1. Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor (fins a 31 punts)

Els aspectes a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **sobre 2 bis**, excepte:

- el cost del servei tècnic i manteniment que s'haurà d'incloure en el **sobre 3** (en cas d'incloure informació relativa a aquest aspecte en el **sobre 1** o el **sobre 2 bis**, serà motiu d'exclusió de la licitació).
- el certificat de realització de la demostració que s'haurà d'incloure en el **sobre 1**.

D'acord amb el que estableix la Directriu 1/2020 Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i, posteriorment, s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la formula 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 a cadascun dels criteris per separat i després s'obtindrà la puntuació total.

S'indica en cada criteri el llinar per a valorar i posteriorment puntuar, per sota del qual, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llinar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.





1.2. Idoneïtat del equip respecte al tipus d' activitat a que va destinat (fins a 25 punts)

Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

En aquest apartat es valorarà, a partir de la realització de la demostració prevista en el plec de prescripcions tècniques, amb un màxim de **25 punts**, segons informe facultatiu o tècnic, l'adequació de les prestacions del producte a les necessitats d'ús al que han de ser destinats (software, capacitats d'anàlisi, visualització, la fiabilitat, l'ergonomia, facilitat d'ús etc.) d'acord amb els apartats següents:

1.2.1. Valoració per part dels facultatius i professionals assistencials:

La demostració de l'equip mèdic serà avaluada pels facultatius/ases assistencials designats, que valoraran els següents aspectes:

Ergonomia, comandaments i seguretat del sistema: (fins a 10 punts)

- Es valorarà que els dispositius presentin una ergonomia òptima i facilitat d'ús, adaptada a les necessitats dels professionals sanitaris i de les diferents àrees assistencials. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que els sistemes de control i les interfícies gràfiques siguin intuïtives, clares i accessibles, permetent la visualització immediata i comprensible de les dades clíniques i de les alarmes associades. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que els accessoris (fuetons ECG, sensors SpO₂ i manegots de pressió) s'ajustin a les necessitats clíniques específiques i al confort del pacient, garantint alhora la seguretat en el seu ús. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que el disseny dels equips sigui compacte, portàtil i adequat per a l'ús destinat. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que s'ofereixi connectivitat estable amb l'estació clínica i sincronització de les dades. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que disposi de configuració escalable de dades i alertes, tant des del punt d'origen com des del Servei d'Urgències de l'HUAV, amb explicació detallada. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que els equips incorporin sistemes d'alerta immediata en cas de desconnexió, pèrdua de senyal o detecció de valors fora de rang. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que incorpori solucions que garanteixin la seguretat elèctrica, la protecció del pacient i la confidencialitat de la informació sanitària transmesa. (fins a 1,25 punts)





Qualitat del senyal, transmissió i funcionalitats: (fins a 5 punts)

- Es valorarà que els dispositius ofereixin fiabilitat i estabilitat en la captació i transmissió de totes les senyals monitorades. (fins a 1,5 punts)
- Es valorarà que el sistema garanteixi temps de resposta i latència en la transmissió de dades cap a la plataforma de monitoratge central. (fins a 1,5 punts)
- Es valorarà que permeti la facilitat de configuració d'interval·ls de mesura, llindars d'alarma i paràmetres personalitzats, d'acord amb les necessitats clíniques i protocols assistencials vigents. (fins a 2 punts)

Facilitat d'ús, neteja i robustesa: (fins a 5 punts)

- Es valorarà que els dispositius i accessoris incloguin solucions que garanteixin la seguretat tant del pacient com del personal sanitari durant la seva manipulació i manteniment. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que els materials utilitzats siguin robustos i resistent·s, assegurant un funcionament fiable i reduint al mínim la necessitat de reparacions. (fins a 1,25 punts)
- Es valorarà que el disseny dels components permeti una neteja i desinfecció ràpida, compatible amb productes d'ús hospitalari. (fins a 1 punts)
- Es valorarà que les bateries disposin d'una autonomia suficient per cobrir el temps de monitoratge requerit. (fins a 0,25 punts)
- Es valorarà que les bateries disposin de càrrega centralitzada o estacions de recàrrega que permetin una gestió eficient dels equips. (fins a 0,25 punts)
- Es valorarà que els sistemes incorporin indicadors visuals i/o sonors que informin de l'estat de bateria i connectivitat, garantint un ús segur i continuat. (fins a 1 punts)

1.2.2. Valoració per part de l'Àrea de Sistemes d'Informació: (fins a 5 punts)

Els professionals de sistemes d'informació i informàtica valoraran els següents aspectes:

- Es valorarà la robustesa del sistema (disponibilitat i redundància). (fins a 1'5 punts)
- Es valorarà la seguretat de la comunicació. (fins a 1'5 punts)
- Es valorarà la interoperabilitat (Possible integració amb ARGOS). (fins a 1'5 punts)
- Es valorarà la pla de contingència. (fins a 0'5 punts)





Hospital Universitari
Arnau de Vilanova Lleida

En la demostració s'ha de permetre al personal assistencial o tècnic, segons s'escaigui, provar l'equipament per comprovar el funcionament dels aspectes esmentats anteriorment (no es podran valorar aquells punts dels quals no es faci demostració).

Si la valoració que fa el facultatiu és inferior a **12 punts**, la proposta presentada quedarà exclosa automàticament de la licitació per considerar l'equipament ofert com a no apte per a les necessitats d'ús a que va destinat.

La demostració s'haurà de realitzar durant el termini de presentació d'ofertes (la realització de la demostració fora del termini de presentació d'ofertes serà causa d'exclusió de la licitació)

1.3. Formació (fins a 2 punts)

Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

En aquest apartat es valoraran, amb un màxim de **2 punts**, la proposta formativa a fi i efecte d'assolir el màxim d'eficiència de l'equipament i els seus perifèrics a l'àmbit a que va destinat.

1.4. Servei tècnic i manteniment (fins a 4 punts)

Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

Es valorarà amb fins a **4 punts** la millor proposta tècnica tant de servei post-venda com disponibilitat del sistema ofert.

Es tindran en compte disponibilitat, propostes d'actuació, logística recanvis i en general tots els aspectes adreçats a disposar del sistema actualitzat, operatiu i amb les màximes garanties d'operativitat.



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 19 de 22



2. Criteris d'adjudicació de valoració automàtica (fins a 69 punts)

2.1. Oferta econòmica: 55 punts.

L'aspecte a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **SOBRE 3**.

En cas d'incloure informació relativa a aquest apartat en el sobre 1 o el sobre 2 bis, serà motiu d'exclusió de la licitació.

Per a la valoració de les ofertes econòmiques rebudes el procediment serà:

- 2.1.1. Determinació de l'existència de baixes presumptament anormals
- 2.1.2. Càlcul de les puntuacions de les ofertes acceptades

2.1.1. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

Es presumirà que una oferta econòmica és inviable per estar formulada en termes que la fan anormalment baixa quan aquesta minori el preu en més de **5** unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les ofertes susceptibles de valoració econòmica (a aquests efectes, seran susceptibles de valoració econòmica les ofertes que no hagin estat excloses prèviament a l'obertura del sobre 3).

L'import del llindar de normalitat es calcularà mitjançant la següent fórmula:

$$\text{Llindar} = \text{mitjana aritmètica} \times (1 - 5 \%)$$

L'import de la mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes susceptibles de valoració econòmica, aplicant les següents especificitats:

- Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes susceptibles de valoració econòmica sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

2.1.2. Càlcul de les puntuacions de les ofertes acceptades

El càlcul de les puntuacions es realitzarà a partir de les ofertes acceptades, sense considerar les ofertes que finalment s'hagin considerat com a anormalment baixes després de tramitar el procediment establert en l'article 149 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.





Hospital Universitari
Arnau de Vilanova Lleida

La puntuació màxima que pot rebre una oferta serà de **55 punts (P)** sobre un total de 100.
La puntuació de cada oferta es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula
(segons la Directriu 1/2020):

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

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

$VP = 1,55$

2.2. Menor cost del contracte de manteniment (fins a 4 punts)

L'aspecte a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **SOBRE 3**

(en cas d'incloure informació relativa a aquest apartat en el sobre A o el sobre B, serà motiu d'exclusió de la licitació)

En aquest apartat es valorarà la millor proposta econòmica del cost del contracte de manteniment anual, amb les limitacions indicades en el plec de prescripcions tècniques, amb una puntuació màxima de **4 punts**.

L'empresa licitadora que ofereixi l'import anual del manteniment més baix rebrà la puntuació màxima, sent la resta valorades segons la següent fórmula:

Puntuació Licitador =

$$4 \times (\text{import anual del manteniment més baix ofert en la licitació} / \text{import anual del manteniment ofert pel licitador})$$

2.3. Ampliació de garantia (fins a 4 punts)

L'aspecte a valorar en aquest apartat s'han d'incloure en el **SOBRE 2**

En cas d'incloure informació relativa a aquest apartat en el sobre 1 o el sobre 2 bis, serà motiu d'exclusió de la licitació.

En aquest apartat es valorarà l'ampliació del període de garantia mínim de 2 ANYS definit en el plec de prescripcions tècniques, amb una puntuació màxima de **4 punts**.





Hospital Universitari
Arnau de Vilanova Lleida

L'empresa licitadora que ofereixi el termini de garantia **addicional** més ampli rebrà la puntuació màxima, sent la resta valorades segons la següent fórmula:

$$\text{Puntuació Licitador} = 4 \times (\text{número mesos addicionals de garantia oferts pel licitador}) / \text{número màxim mesos addicionals de garantia oferts en la licitació}$$

2.4. Major dotació de dispositius de monitorització: (fins a 6 punts)

S'atorgaran **2 punts** per cada dispositiu addicional ofert per sobre de la dotació mínima exigida al PPT.

- 1 dispositiu addicional: 2 punts
- 2 dispositius addicionals: 4 punts
- 3 o més dispositius addicionals: 6 punts



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
28/11/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/12/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LLU5MWBXOC70JRV2BSB0U2UDPVNTQRM

Data creació còpia:
01/12/2025 09:27:38

Pàgina 22 de 22