

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLE AL CONTRACTE DE LA
DIPUTACIÓ DE BARCELONA RELATIU AL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE
LLITS RESIDENCIALS AMB MATALÀS PER AL CENTRE D'ESTADES TEMPORALS
I RESPIR DE PERSONES GRANS DE L'ÀREA DE SOSTENIBILITAT SOCIAL, CICLE
DE VIDA I COMUNITAT**

Núm Expedient: 2026/003243

1. OBJECTE.....	2
2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	2
2.1. LLITS	2
2.1.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	2
2.1.2. SISTEMES DE SEGURETAT	4
2.1.3. CONNECTIVITAT I INTEGRACIÓ AMB EL SISTEMA DE COMUNICACIÓ ASSISTENCIAL.....	5
2.1.4. ACABATS	6
2.1.5. NORMATIVA.....	7
2.1.6. REQUISITS HIGIÈNICS DELS MATERIALS	7
2.2. MATALASSOS	8
2.2.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	8
2.2.2. FUNDA DEL MATALÀS	8
3. MUNTATGES DE LLITS/MATALASSOS.....	9
4. INFORMACIÓ I FORMACIÓ SOBRE ÚS SEGUR.....	10
5. SERVEI TECNIC	10

1. OBJECTE.

L'objecte d'aquest plec és establir les bases tècniques que serviran per a la contractació del subministrament i muntatge de llits residencials amb el seu matalàs per al Centre d'Estades Temporals i Respir de Persones Grans, situat al Pavelló Nord del Recinte Mundet.

2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

2.1. LLITS

Llit accionat elèctricament d'alçada variable i múltiples posicions de la superfície de repòs.

2.1.1. CARACTERÍSTIQUES

- Superfície de repòs ergonòmica formada per quatre cossos, almenys tres han de poder ser articulats.
- Les dimensions aproximades de l'àrea de descans han de ser de 200 cm de llargada i 90 cm d'amplada.
- Alçada regulable elèctricament, amb una posició baixa de la superfície de repòs no superior a 27 cm ("cota zero"), per a contribuir a reduir les conseqüències d'una eventual caiguda de la persona usuària, i una posició elevada d'aproximadament 80 cm.
- Superfície de llit extraïble sense eines, per a facilitar la neteja.
- El moviment d'articulació del pla de tronc haurà de disposar d'un sistema de retracció o solució biomecànica equivalent que augmenti l'espai disponible per a la persona usuària durant l'elevació del respall, reduint la compressió abdominal i les pressions derivades de l'articulació.
- Regulació elèctrica en altura, Trendelenburg i anti-Trendelenburg, així com funció de posicionament en butaca mitjançant accionament directe o sistema equivalent que permeti assolir aquesta posició de manera senzilla i segura.
- El sistema de comandament haurà de permetre al personal assistencial bloquejar o inhabilitar totalment o individualment les funcions o moviments del llit que, per motius de seguretat, no hagin de quedar accessibles a la persona usuària. Els elements de comandament han de ser accessibles des d'ambdós costats del llit o des de les posicions habituals de treball, tant per la persona usuària com pels professionals. Els comandaments hauran de presentar una disposició intuïtiva, identificació clara de les diferents funcions i un disseny que minimitzi els

accionaments involuntaris. Les funcions destinades exclusivament al personal assistencial hauran de poder diferenciar-se i, quan sigui necessari, quedar restringides a aquest personal. El cable d'alimentació, connectors i cablejat dels comandaments hauran de quedar protegits davant d'atrapaments, aixafaments, traccions i contacte amb elements mòbils, tant durant els moviments del llit com durant el seu desplaçament i les operacions de neteja. El llit haurà de disposar d'un sistema adequat de recollida o subjecció del cable d'alimentació durant els trasllats. Els moviments motoritzats hauran d'aturar-se en cessar l'accionament del comandament, sens perjudici de les funcions automàtiques específicament previstes pel fabricant i degudament protegides.

- Al somier, el pla corresponent al tronc haurà de disposar d'un sistema constructiu o de retracció equivalent que, durant l'elevació del respall, garanteixi el correcte suport del cap i del coixí dins del pla corresponent, evitant-ne el desplaçament fora de la superfície de suport.
- El llit haurà de tenir llum d'orientació per a pacients.
- Llit amb funció directa amb comandament de posició "semifowler" amb programació automàtica que permeti la millora dels problemes provocats per mala circulació.
- Llit amb una capacitat màxima de pes de l'usuari de fins 170 kg.
- Càrrega de seguretat igual o superior a 250 kg en tots els moviments elèctrics sense comprometre la seguretat ni el correcte funcionament dels motors.
- Sistema de fre centralitzat de les 4 rodes situat a la zona dels peus. El llit ha de garantir una immobilització efectiva quan els frens estiguin activats. Els comandaments d'accionament dels frens han de ser accessibles des de les zones habituals de treball, sense necessitat d'adoptar postures forçades. El sistema ha de permetre verificar de forma senzilla l'estat de bloqueig de les rodes. Una vegada activada la frenada total, el llit haurà de mantenir-se estable i immobilitzat durant les actuacions assistencials habituals, especialment durant les transferències, incorporacions i mobilitzacions de la persona usuària. No s'admetran desplaçaments residuals que puguin comprometre la seguretat de la persona usuària o del personal. En cas que el llit disposi addicionalment d'un dispositiu d'accionament del fre centralitzat a la zona de la capçalera, la seva ubicació no podrà interferir en el posicionament del llit contra la paret. El llit haurà de poder situar-se amb el capçal arran de la paret sense que sigui necessari deixar una separació per accionar o utilitzar el sistema de frenada.
- El sistema de rodes haurà de facilitar els canvis de direcció i reduir l'esforç necessari per iniciar, mantenir i controlar el desplaçament del llit.
- Haurà d'estar equipat amb una extensió integrada en el propi llit.

- Ha d'incloure pal potenciador i triangle com a dotació per a cada llit.
- Allotjament per a incorporador i porta-sèrums.
- Mida del llit adequada per a matalàs de 90 d'ample per 200 cm de llargada.
- Superfícies arrodonides i amb absència de cantells.
- El bastidor i els elements situats sota el llit hauran de deixar espai lliure suficient per permetre l'aproximació i posicionament de les grues de mobilització utilitzades al centre, sense interferències amb les potes, rodes o base de la grua.
- El llit ha de permetre realitzar les tasques assistencials habituals minimitzant els esforços físics.
- El llit haurà de disposar dels sistemes previstos pel fabricant per permetre una actuació segura davant d'una fallada d'alimentació elèctrica o avaria, especialment quan sigui necessari recuperar una posició segura de la persona usuària.
- Amb les proteccions laterals en posició baixa, aquestes no hauran d'interferir de manera significativa en l'accés lateral al matalàs ni obligar el personal a incrementar l'abast horitzontal, elevar els braços o adoptar postures forçades durant la higiene, confecció i canvi de roba del llit.
- En posició baixa o retirada, les proteccions laterals hauran de quedar en una configuració que faciliti l'accés lateral a la persona usuària i al matalàs i que no constitueixi un obstacle per a les transferències, mobilitzacions, higiene o confecció del llit.

Les característiques tècniques d'obligat compliment relacionats en aquests PPT s'hauran d'acreditar mitjançant fitxa tècnica, manual d'usuari i/o catàleg indicant el número de pàgina on es relaciona.

2.1.2. SISTEMES DE SEGURETAT

- El llit haurà de disposar de quatre proteccions laterals o baranes independents, dues a cada costat, que permetin adaptar el nivell de protecció a les necessitats de la persona usuària i facilitin les tasques assistencials, la mobilització i l'entrada i sortida del llit.
- Les proteccions laterals, conjuntament amb el llit i el matalàs ofert, hauran de complir els requisits de seguretat aplicables en matèria de prevenció d'atrapaments, incloses les distàncies de seguretat entre proteccions i entre aquestes i els diferents elements del llit.

- Les proteccions hauran de permetre, mitjançant diferents posicions o solució funcionalment equivalent, disposar com a mínim de configuracions adequades per facilitar la mobilització i incorporació de l'usuari, la sortida del llit i la protecció lateral.
- Les proteccions laterals hauran de disposar d'un sistema de bloqueig segur i estable en les posicions previstes d'ús. El seu accionament haurà de ser fluid i el disseny haurà de minimitzar els riscos d'atrapament o pessigada de mans i dits durant la manipulació. Les proteccions laterals hauran de poder ser accionades de manera fàcil, fluida i ergonòmica, sense necessitat d'aplicar esforços elevats, realitzar moviments bruscos o repetir intents per aconseguir-ne el bloqueig o desbloqueig. El mecanisme haurà de permetre la manipulació habitual per una sola persona i minimitzar la necessitat d'accionar simultàniament mecanismes situats en punts que dificultin una postura de treball adequada.
- El disseny i sistema de guiatge o articulació de les proteccions laterals haurà d'impedir que aquestes puguin sortir accidentalment de la seva posició, guia o allotjament durant les maniobres habituals d'ús, inclosa l'aplicació raonablement previsible de forces durant la seva manipulació.
- Els elements que integren les proteccions laterals hauran de presentar una resistència mecànica adequada a l'ús assistencial intensiu i no s'hauran de desprendre, desencaixar o desalinejar durant les maniobres habituals.
- El bloqueig de les proteccions laterals haurà de ser clarament perceptible per la persona que realitza la maniobra, mitjançant indicació visual, auditiva, tàctil o solució equivalent, de manera que permeti verificar fàcilment que la protecció ha quedat correctament fixada en la posició de seguretat.
- El sistema haurà de ser adequat per a un ús assistencial intensiu i permetre l'accés del personal cuidador a la persona usuària, així com facilitar les transferències i les operacions habituals de canvi de roba i higiene del llit.

2.1.3. CONNECTIVITAT I INTEGRACIÓ AMB EL SISTEMA DE COMUNICACIÓ ASSISTENCIAL

El llit haurà de permetre la connexió o integració, directament o mitjançant els dispositius, mòduls o passarel·les necessàries, amb el sistema de comunicació i gestió d'avisos assistencials del Respir.

El sistema haurà de permetre la recepció centralitzada, com a mínim, dels avisos procedents de:

- polsador o dispositiu de trucada de la persona usuària;
- sensor de presència, moviment o sortida del llit; en fase de licitació, d'acord amb la clàusula 1.11 (criteri 2 i 4)
- sensor de detecció d'humitat, en cas d'haver-se ofert en fase de licitació, d'acord amb la clàusula 1.11 (criteri 4)

Els avisos hauran de poder ser identificats individualment pel sistema receptor, permetent conèixer, com a mínim, l'habitació o llit d'origen i la tipologia de l'avís.

Els avisos s'hauran de poder visualitzar en un punt de control centralitzat i, quan la solució instal·lada ho permeti, en terminals o dispositius mòbils del personal assistencial.

El sistema de detecció de sortida del llit haurà de permetre l'activació automàtica de l'avís i, preferentment, la configuració del temps transcorregut entre la detecció de la sortida i la generació de l'alarma.

La comunicació entre els dispositius i el sistema receptor podrà realitzar-se mitjançant Wi-Fi, radiofreqüència, xarxa IP, connexió cablejada o qualsevol altra tecnologia equivalent que garanteixi una comunicació fiable i segura.

La solució haurà de garantir la compatibilitat i integració amb el sistema de comunicació assistencial existent o previst al centre. El contractista haurà de subministrar tots els elements, mòduls, receptors, interfícies o passarel·les necessaris per garantir aquesta integració i deixar els llits amb aquest sistema funcionant.

El preu del llit inclourà tots els elements, dispositius, mòduls, interfícies, passarel·les, configuracions, instal·lacions i actuacions que siguin necessaris perquè les funcionalitats de comunicació i avís descrites en aquest plec quedin plenament operatives.

En cas que, per causes tècniques degudament justificades, no sigui possible la integració amb el sistema d'avisos existent al centre, el contractista haurà de proporcionar, instal·lar, configurar i deixar plenament operativa, sense cap cost addicional, una solució alternativa que garanteixi com a mínim les mateixes funcionalitats d'avís exigides en aquest plec.

El contractista haurà d'impartir, sense cost addicional, la formació necessària al personal assistencial per garantir la correcta utilització del sistema.

La solució subministrada no podrà requerir el pagament de quotes periòdiques, subscripcions, llicències recurrents o altres costos addicionals per mantenir operatives durant la vida útil dels equips les funcionalitats exigides en aquest plec.

2.1.4. ACABATS

- El capçal i el peuer hauran de disposar d'un acabat d'aspecte fusta, adequat per a entorns residencials d'atenció a persones grans, amb materials resistents a l'ús assistencial intensiu i que permetin una fàcil neteja i desinfecció.

- El capçal i el peuer hauran de disposar d'una zona d'agafada o passamà que permeti al personal maniobrar i desplaçar el llit de manera segura i ergonòmica.
- El conjunt del llit haurà de presentar una estètica de caràcter residencial i no hospitalari, amb acabats d'aspecte fusta en els seus principals elements visibles, sens perjudici que els elements mecànics, estructurals o funcionals puguin disposar d'altres acabats adequats a la seva funció.
- El color de la fusta, de l'estructura del llit, s'escollirà un cop adjudicat el contracte entre el mostrari de què disposi el contractista. A aquest efecte, durant els primers 7 dies naturals de vigència del contracte la contractista a de facilitar a la Gerència de Serveis Residencials d'Estades Temporals i Respir aquest mostrari i aquesta fer la tria.

2.1.5. NORMATIVA

- Marcat CE i compliment de la normativa europea i estatal vigent que sigui aplicable al producte ofert. Quan el llit tingui la consideració de producte sanitari, haurà de complir el Reglament (UE) 2017/745 sobre els productes sanitaris i disposar de la corresponent declaració UE de conformitat i documentació exigible per a la seva comercialització i posada en servei.
- El llit haurà de complir els requisits de seguretat bàsica i prestacions essencials establerts per la norma europea aplicable als llits mèdics per a adults, EN IEC 80601-2-52, en la versió que resulti aplicable al producte ofert, o norma equivalent que la substitueixi, sens perjudici dels règims transitoris que legalment siguin aplicables.
- El compliment dels requisits normatius s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació tècnica, certificacions, declaracions de conformitat o documentació equivalent que legalment correspongui.
- El disseny del llit haurà de garantir una utilització segura tant per a les persones usuàries com per al personal assistencial, incloent la prevenció de riscos d'atrapament, pessigament, caiguda, desplaçament involuntari i altres riscos derivats de la manipulació i utilització habitual del llit.

2.1.6. REQUISITS HIGIÈNICS DELS MATERIALS

- Els materials i acabats de les superfícies accessibles del llit hauran de ser adequats per a un ús sociosanitari intensiu i facilitar les operacions habituals de neteja i desinfecció.

- Les superfícies i els materials que, per la seva naturalesa, ho requereixin hauran de disposar de propietats o tractaments antibacterians i antifúngics, o solucions equivalents, que contribueixin a limitar la proliferació de microorganismes i fongs.
- Els elements tèxtils o altres components susceptibles d'acumulació d'àcars hauran de disposar, quan sigui aplicable, de propietats o tractament antiàcars o solució equivalent.
- Els materials susceptibles d'acumulació de càrrega electroestàtica hauran de disposar de propietats antiestàtiques adequades al seu ús.

Aquestes característiques hauran de ser acreditades mitjançant la documentació tècnica del fabricant, fitxa tècnica, certificació o documentació equivalent.

2.2. MATALASSOS

2.2.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Matalàs específicament adequat per a llits articulats i per a ús socio sanitari intensiu.
- Nucli d'escuma d'alta resiliència, o material de característiques equivalents, amb capacitat de recuperació després de la compressió i resistència a la deformació permanent.
- El matalàs haurà de proporcionar una superfície de suport estable i confortable i adaptar-se adequadament als diferents moviments i posicions del llit articulat.
- La seva construcció haurà de garantir la integritat i estabilitat del nucli durant la seva vida útil i evitar deformacions, desplaçaments o separacions dels seus components derivats de l'ús habitual i de l'articulació continuada del llit.
- Haurà de presentar un comportament adequat davant del foc, acreditat d'acord amb la normativa o assajos que resultin aplicables.
- Dimensions: 90 × 200 cm, compatibles amb la superfície útil del llit ofert
- Capacitat mínima de suport de l'usuari: 170 kgs.

El licitador haurà d'acreditar aquestes característiques mitjançant la fitxa tècnica, catàleg del fabricant, certificats d'assaig o documentació tècnica equivalent.

2.2.2. FUNDA DEL MATALÀS

- Funda sanitària destinada a ús socio sanitari intensiu, de material resistent, impermeable als líquids i permeable al vapor d'aigua.

- Haurà de ser desenfundable i permetre una neteja i desinfecció fàcils.
- Haurà de ser rentable a una temperatura mínima de 90 °C, sense que el procés de rentat produeixi alteracions significatives de les seves dimensions o propietats funcionals.
- El material haurà de presentar una resistència adequada al trencament, l'esquinçament i l'abrasió per a un ús assistencial intensiu.
- En cas de materials recoberts, el recobriment haurà de mantenir una adequada adherència al suport durant la vida útil de la funda.
- La funda haurà de ser impermeable als líquids i alhora transpirable, amb una permeabilitat al vapor d'aigua adequada per afavorir el confort de la persona usuària i el control de la humitat.
- Haurà de ser compatible amb els productes de neteja i desinfecció d'ús habitual en entorns socio-sanitaris, sense degradació prematura del material ni pèrdua de les seves propietats d'impermeabilitat.
- Haurà de presentar un comportament adequat davant del foc, acreditat conforme a la normativa o mètode d'assaig aplicable.
- La funda haurà de disposar de propietats antibacterianes i antifúngiques, o solució equivalent, adequadament acreditades.
- Haurà d'actuar com a barrera davant dels àcars o disposar de propietats equivalents.
- Quan sigui aplicable per les característiques del material, haurà de disposar de propietats antiestàtiques.
- El color serà fosc i s'escollirà entre la gamma disponible del producte ofert.

Les característiques anteriors s'hauran d'acreditar mitjançant fitxa tècnica del fabricant, certificats o informes d'assaig, segons correspongui.

3. MUNTATGES DE LLITS/MATALASSOS.

El contractista es compromet al muntatge de tots els components dels llits/matalassos, així com a realitzar les comprovacions que siguin necessàries en el lloc on s'han de instal·lar, per tal de deixar-los aptes per a la seva utilització.

Abans de la recepció definitiva es realitzarà una comprovació funcional dels equips instal·lats que inclourà, com a mínim, el funcionament dels moviments elèctrics,

comandaments i bloquejos, sistemes de frenada, proteccions laterals, rodes, elements de seguretat, accessoris i sistemes de connectivitat.

No es consideraran definitivament recepcionats els equips que presentin dificultats de funcionament, encallaments, desalineacions, desplaçaments amb el fre activat, defectes de bloqueig o qualsevol altra incidència que pugui comprometre la seguretat o ergonomia durant la seva utilització.

A més el contractista també es compromet a retirar i emportar-se tot l'embalatge originat, i a emportar-se tant les estructures dels llits com els matalassos substituïts, i portar-los a les deixalleries corresponents per al seu reciclatge. Aquests treballs es realitzaran dins del període establert en el PCAP (CL. 1.5 del PCAP).

4. INFORMACIÓ I FORMACIÓ SOBRE ÚS SEGUR

El contractista haurà de facilitar, en català o castellà, el manual d'instruccions del fabricant i una guia ràpida d'ús dels equips.

Així mateix, haurà d'impartir formació teòrica i pràctica al personal que utilitzi els equips, que inclourà, com a mínim una demostració pràctica sobre els equips instal·lats i la possibilitat que el personal realitzi les maniobres habituals.

El contractista haurà de deixar constància documental de la formació efectuada, incloent data, contingut, persona formadora i relació de persones assistents.

5. SERVEI TECNIC

En cas d'incidències en els llits, caiguda de baranes, aquestes hauran d'estar resoltes en un termini màxim d'una setmana des de la notificació de l'avaría. En cas que no es respecti aquest termini es procedirà a penalitzar a l'empresa adjudicatària de conformitat amb el que disposa el PCAP.

Els llits i els seus components tindran una garantia mínima de 3 anys, comptadors des de la data de recepció i posada en funcionament dels equips.

Durant el període de garantia quedaran incloses, sense cost addicional, les peces, la mà d'obra, els desplaçaments i qualsevol altra actuació necessària per reparar les avaries o defectes imputables al producte.

El contractista haurà de garantir la disponibilitat de recanvis i assistència tècnica durant un període mínim de 10 anys des de la recepció dels llits.

La garantia inclourà els components mecànics, elèctrics i electrònics del llit, inclosos motors, comandaments, sistemes de control i els elements de connectivitat i comunicació subministrats.

En cas que algun component consumible tingui un període de garantia específic inferior, aquest s'haurà d'indicar expressament en l'oferta.

El contractista haurà de facilitar el programa de manteniment preventiu establert pel fabricant, especificant les comprovacions, ajustos, lubricacions, substitucions i periodicitat aplicables als diferents elements de l'equip, amb especial atenció als sistemes de frenada, proteccions laterals i mecanismes de bloqueig, rodes, actuadors, comandaments i elements elèctrics.

El fabricant o adjudicatari haurà d'indicar els criteris que determinen la retirada de servei de l'equip o d'algun dels seus elements de seguretat.

Metadades del document

Núm. expedient	2026/0003243
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de prescripcions tècniques aplicable al contracte de la Diputació de Barcelona relatiu al subministrament i muntatge de llits residencials amb matalàs per al Centre d'Estades Temporals i Respir de Persones Grans de l'Àrea de Sostenibilitat Social, Cicle de Vida i Comunitat

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Joan Carles Valentín Cutillas (TCAT)	Cap del Servei de Gestió Assistencial	Signa	07/10/2026 11:39

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
4bf6454633660d4bea31	https://seuelectronica.diba.cat	

