

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE LLITS D'HOSPITALITZACIÓ PER AL PARC SANITARI PERE VIRGILI (Exp. 24/283)**

---

### **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte es dividirà en 3 lots:

- **LOT 1:** Llits d'hospitalització amb sistema de prevenció de caigudes.
- **LOT 2:** Llits d'hospitalització.
- **LOT 3:** Matalassos antiescares.

### **2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

#### **2.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES. LOT 1 – LLITS D'HOSPITALITZACIÓ AMB SISTEMA DE PREVENCIÓ DE CAIGUDES**

Els llits d'hospitalització que són objecte d'aquest Lot hauran de complir amb les següents característiques tècniques:

##### **2.1.1 Maniobres i posicionaments elèctrics**

- **Elevació motoritzada:** Alçada regulable elèctricament entre 38 cm fins a 72 cm (+/- 3cm).
- **Elevació respatller i flexió de cames motoritzada:** Moviment independent o conjunt de respatller i cames.
- **Trendelenburg i Anti-Trendelenburg:** Mitjançant accionament elèctric (angulació aproximada de  $\pm 12^\circ$ ).
- **Posició sortida pacient:** Funció que permeti col·locar automàticament el pacient en una postura segura per incorporar-se.
- **Posició d'emergència (RCP):** El mecanisme ha de poder-se activar manualment des de qualsevol costat del llit encara que no hi hagi corrent.
- **Posició de cadira cardíaca:** Funció que permeti posicionar al pacient en postura semi asseguda per afavorir la ventilació i la funció hemodinàmica.
- **Sistema a "0"** (restablir les condicions inicials-horitzontals) de forma manual i/o elèctrica.
- **Sistema de prevenció de caigudes connectat amb el sistema pacient-infermera.**  
Es valorarà que aquest sistema tingui una o varies de les següents sensibilitats:
  1. Moviment inicial: alerta que el pacient ha sortit del centre del llit.
  2. Sortida de pacient: alerta que el pacient té una extremitat fora del llit.
  3. Fora de llit: alerta que el pacient està sortint del llit o ja es troba fora del llit.

Paral·lelament a la tramitació d'aquest expedient de contractació, Parc Sanitari Pere Virgili està duent a terme la licitació de l'expedient 25/290 – SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓ PACIENT-INFERmera.

Dins la documentació tècnica publicada en aquest procediment consten les característiques tècniques i funcionals del nou sistema de comunicació que s'haurà d'instal·lar. Les quals resulten rellevants per garantir la compatibilitat i integració amb els llits que es proposen subministrar.

### 2.1.2. Controls i accessibilitat

- **Control per al pacient:** Comandament integrat a la part interior de les baranes, amb accés intuïtiu a tres funcions principals: regulació del respatller, elevació de les cames i posició assistida per a la sortida del llit. No ha de permetre accedir a funcions terapèutiques.
- **Control per a infermeria amb bloqueig de funcions:** Panell de control integrat a la part exterior de la barana, d'ús exclusiu per al personal sanitari, que permet l'accés complet a totes les funcionalitats del llit i incorpora sistemes de bloqueig per garantir la seguretat del pacient.
- **Mecanisme bilateral d'elevació amb pedal motoritzat:** Sistema motoritzat d'ajust d'alçada amb comandament a pedal situat a ambdós costats del llit.

### 2.1.3. Disseny del llit i estructura

- Superfície de descans (somier) formada per 4 cossos articulats: respatller, seient (amb separació automàtica per a la prevenció d'escars), cames superior i cames inferior.
- Barana partida amb baixada assistida mitjançant pistó de gas, amb obertura a la secció dels peus per permetre una sortida segura del pacient. Aquesta configuració afavoreix especialment als pacients amb desorientació, agitació o mobilitat reduïda, facilitant-ne la incorporació i sortida intuïtiva del llit. Redueix el risc de caigudes accidentals i facilita les tasques del personal assistencial, millorant l'accessibilitat i la seguretat en les maniobres. Aquest requisit respon a les necessitats específiques del Parc Sanitari Pere Virgili i s'alinea amb els criteris ergonòmics i de seguretat establerts.
- Capçal i peu amb sistema de fixació i extracció sense necessitat d'eines.
- Capçal fixat a la base.
- Sis suports per a col·locació de dispositius de seguretat pel pacient.
- Elements de protecció elàstics situats al voltant que evitin el deteriorament dels paraments verticals i esmorteixin els impactes.
- Materials i acabats superficials resistents als impactes i fregaments, així com als productes de neteja.
- El somier ha d'incorporar un sistema o disseny estructural que eviti el desplaçament del matalàs.
- Suports a les quatre cantonades del llit per col·locar accessoris com pal de sèrum, triangle de mobilització, tauleta porta-monitor.
- Suports laterals per a bosses de drenatge, integrats a l'estructura del llit, ajustables segons la mida de la bossa i protegits dins del perímetre de les baranes.

- Sistema centralitzat de fre amb bloqueig de les quatre rodes accionament amb els peus o similar.
- Dispositiu de rodament amb cinquena roda. Rodes de doble banda de 150 mm antiestàtiques (+/- 50mm).

#### **2.1.4. Dimensions i càrrega**

- Les dimensions màximes del llit (amb baranes i pal de sèrum) han de ser les següents: 217 cm de llarg x 107 d'ample (+/- 3cm). És indispensable que el llit entri i surti de l'habitació sense problemes.
- Extensió del llit en peus fins 225 cm (+/- 3cm).
- Capacitat de càrrega segura de treball mínim 220kg (+/- 5 Kg).

#### **2.1.5. Accessoris**

- Pal de sèrum en angle telescòpic.
- Incorporador de llit tipus triangle.
- Matalàs amb un mínim de 14 cm de gruix i un mínim de 5 cm de viscoelàstic aproximadament. Densitat de l'escuma viscoelàstica: 51 kg/m³. Funda de matalàs i coixí impermeable, transpirable i bacteriostàtic. Lliure de làtex. Matalàs amb cremallera en un mínim de dos laterals amb sistema de protecció.

**2.1.6. Bateria elèctrica de suport:** Font d'energia pròpia que garanteix el funcionament del llit durant trasllats o talls elèctrics.

**2.1.7. Alarma de llit no frenat.**

**2.1.8. Llum nocturna de seguretat:** Indicador de posició segura (alçada mínima) mitjançant llum amb canvi de color. Llum verd altura mínima segura.

**2.1.9. El llit haurà de disposar d'indicadors visuals** de l'angle d'inclinació del respatllet i de la plataforma de descans (zona del matalàs), situats a ambdós laterals del llit i amb visibilitat directa per al personal sanitari.

**2.1.10. Índex de protecció IPx4 o superior**

Tots els articles a subministrar han de ser nous, no acceptant-se articles, components i/o accessoris de segona mà o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

## **2.2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES. LOT 2 - SUBMINISTRAMENT DE 200 LLITS D'HOSPITALITZACIÓ**

Els llits d'hospitalització que són objecte d'aquest Lot contractació hauran de complir amb les següent característiques tècniques:

### 2.2.1. Maniobres i posicionaments elèctrics

- **Elevació motoritzada:** Alçada regulable elèctricament entre 38 cm fins a 72 cm (+/- 3cm).
- **Elevació respatller i flexió de cames motoritzada:** Moviment independent o conjunt de respatller i cames.
- **Trendelenburg i Anti-Trendelenburg:** Mitjançant accionament elèctric (angulació aproximada de  $\pm 12^\circ$ ).
- **Posició sortida pacient:** Funció que permeti col·locar automàticament el pacient en una postura segura per incorporar-se.
- **Posició d'emergència (RCP):** El mecanisme ha de poder-se activar manualment des de qualsevol costat del llit encara que no hi hagi corrent.
- **Posició de cadira cardíaca:** Funció que permeti posicionar el pacient en postura semi asseguda per afavorir la ventilació i la funció hemodinàmica.
- **Sistema a "0"** (restablir les condicions inicials-horitzontals) de forma manual i/o elèctrica.

### 2.2.2. Controls i accessibilitat

- **Control per al pacient:** Comandament integrat a la part interior de les baranes, amb accés intuïtiu a tres funcions principals: regulació del respatller, elevació de les cames i posició assistida per a la sortida del llit. No permet accedir a funcions terapèutiques.
- **Control per a infermeria amb bloqueig de funcions:** Panell de control integrat a la part exterior de la barana, d'ús exclusiu per al personal sanitari, que permet l'accés complet a totes les funcions del llit i incorpora sistemes de bloqueig per garantir la seguretat del pacient.
- **Mecanisme bilateral d'elevació amb pedal motoritzat:** Sistema motoritzat d'ajust d'alçada amb comandament a pedal situat a ambdós costats del llit.
- 

### 2.2.3. Disseny del llit i estructura

- Superfície de descans (somier) formada per 4 cossos articulats: respatller, seient (amb separació automàtica per a la prevenció d'escarses), cames superior i cames inferior.
- Barana partida amb baixada assistida mitjançant pistó de gas, amb obertura a la secció dels peus per permetre una sortida segura del pacient. Aquesta configuració afavoreix especialment als pacients amb desorientació, agitació o mobilitat reduïda, facilitant-ne la incorporació i sortida intuïtiva del llit. Redueix el risc de caigudes accidentals i facilita les tasques del personal assistencial, millorant l'accessibilitat i la seguretat en les maniobres. Aquest requisit respon a les necessitats específiques del Parc Sanitari Pere Virgili i s'alinea amb els criteris ergonòmics i de seguretat establerts.
- Capçal i peu amb sistema de fixació i extracció sense necessitat d'eines.

- Capçal fixat a la base.
- Sis suports per a col·locació de dispositius de seguretat pel pacient.
- Elements de protecció elàstics situats al voltant que evitin el deteriorament dels paraments verticals i esmorteixin els impactes.
- Materials i acabats superficials resistents als impactes i fregaments, així com als productes de neteja.
- El somier ha d'incorporar un sistema o disseny estructural que eviti el desplaçament del matalàs.
- Suports a les quatre cantonades del llit per col·locar accessoris com pal de sèrum, triangle de mobilització, tauleta porta-monitor.
- Suports laterals per a bosses de drenatge, integrats a l'estructura del llit, ajustables segons la mida de la bossa i protegits dins del perímetre de les baranes.
- Sistema centralitzat de fre amb bloqueig de les quatre rodes accionament amb els peus o similar.
- Dispositiu de rodament amb cinquena roda. Rodes de doble banda de 150 mm antiestàtiques (+/- 50mm).

#### **2.2.4. Dimensions i càrrega**

- Les dimensions màximes del llit (amb baranes i pal de sèrum) han de ser les següents: 217 cm de llarg x 107 d'ample (+/- 3cm). És indispensable que el llit entri i surti de l'habitació sense problemes.
- Extensió del llit en peus fins 225 cm (+/- 3cm).
- Capacitat de càrrega segura de treball mínim 220kg (+/- 5 Kg).

#### **2.2.5. Accessoris**

- Pal de sèrum en angle telescòpic.
- Incorporador de llit tipus triangle.
- Matalàs amb un mínim de 14 cm de gruix i un mínim de 5 cm de viscoelàstic aprox.. Densitat de l'escuma viscoelàstica: 51 kg/m³. Funda de matalàs i coixí impermeable, transpirable i bacteriostàtic. Lliure de làtex. Matalàs amb cremallera en un mínim de dos laterals amb sistema de protecció.

#### **2.2.6. Bateria elèctrica de suport:** Font d'energia pròpia que garanteix el funcionament del llit durant trasllats o talls elèctrics.

#### **2.2.7. Alarma de llit no frenat.**

**2.2.8. Llum nocturna de seguretat:** Indicador de posició segura (alçada mínima) mitjançant llum amb canvi de color. Llum verd altura mínima segura.

**2.2.9. El llit haurà de disposar d'indicadors visuals** de l'angle d'inclinació del respall i de la plataforma de descans (zona del matalàs), situats a ambdós laterals del llit i amb visibilitat directa per al personal sanitari.

**2.2.10. Índex de protecció IPx4 o superior.**

Tots els articles a subministrar han de ser nous, no acceptant-se articles, components i/o accessoris de segona mà o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

### **2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES. LOT 3 – SUBMINISTRAMENT DE 30 MATALASSOS ANTIESCARES**

Els matalassos antiescaries que són objecte d'aquest Lot hauran de complir amb les següent característiques tècniques:

#### **2.3.1. Característiques generals del matalàs**

- Matalàs dinàmic, compost aproximadament per 20 cel·les modulars d'aire, tubulars, de  $\geq 20$  cm d'altura, fabricades en plàstic o material similar, amb termosoldadura d'alta resistència.
- Superfície uniforme i suau, sense vores ni arrugues que puguin causar molèsties al pacient.
- Les dimensions màximes del matalàs inflat han de ser les següents: 200 cm de llarg (+/- 3 cm) x 90 d'ample (+/- 5cm), amb un gruix de 20 cm (+/- 3cm).
- Capacitat de càrrega segura de com a mínim 250 kg.
- Els matalassos han de disposar d'un sistema de cel·les extraïbles, que permeti separar-les fàcilment entre si i de la funda, amb la finalitat de facilitar-ne el manteniment, la neteja i la substitució de les deteriorades.

#### **2.3.2. Compressor / motor**

- Motor o bomba de compressió d'aire d'un màxim de 65 decibels (dB), sense vibracions. Es valorarà aquelles propostes que presentin un nombre inferior de decibels.
- El sistema haurà de disposar de:
  1. Teràpia de pressió alterna en cicles configurable automàticament de 10, 15, 20 i 25 minuts.
  2. Teràpia de baixa pressió: el sistema provoca una immersió del pacient en la superfície del matalàs reduint 2/3 la pressió aproximadament.
  3. Teràpia de baixa pressió alternant: les cel·les s'inflen i desinflen a una pressió mes baixa quela teràpia de pressió alterna.
- El sistema haurà de disposar de detecció del pes del pacient amb ajust de pressió sense manipulació manual.

- Pes aproximat del motor: 3 kg. Alimentació aproximada: 220 V, 50 Hz.
- Funció CPR, visible i fàcil d'utilitzar, que permeti el desinflat ràpid del matalàs per facilitar la reanimació en cas d'emergència.
- Es valorarà que incorpori un doble compressor amb funcionament alternant, per prolongar la vida útil del dispositiu.
- Sistema d'alarmes visuals (LED) per a la detecció d'incidències o averies dels equips. Es valorarà que el compressor disposi d'alarmes visual mitjançant LEDs que permeti identificar de manera clara i diferenciada diferents tipus d'incidències.

### **2.3.3. Funcionalitats específiques**

- Configuració de zones amb diferent intensitat de pressió (cap, tronc, talons) segons morfologia i posició del pacient.
- Funció d'inflat i desinflat ràpid, per a trasllats o maniobres clíniques.
- Funda protectora subministrada amb cada matalàs, fabricada en poliuretà o material similar, amb cremallera bidireccional, de baixa fricció, impermeable, transpirable, ignífuga (segons UNE-EN 597-1:2016 i UNE-EN 597-2:2016), bacteriostàtica, fungistàtica i lliure de làtex.
- Disseny higiènic i fàcil de netejar, resistent als productes habituals com hipoclorit sòdic i altres desinfectants hospitalaris.
- No pot sobrepassar les mesures del somier per permetre el funcionament correcte de les baranes de protecció.

Tots els articles a subministrar han de ser nous, no acceptant-se articles, components i/o accessoris de segona mà o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

## **3. DEMOSTRACIÓ TÈCNICA PRÈVIA. LOT 1 – SUBMINISTRAMENT DE 20 LLITS D'HOSPITALITZACIÓ AMB SISTEMA DE PREVENCIÓ DE CAIGUDES**

Amb l'objectiu de garantir la compatibilitat i integració tècnica del llit hospitalari ofert amb el sistema actual de trucada a infermeria del Parc Sanitari Pere Virgili (PSPV), es requerirà a les empreses licitadores la realització d'una demostració tècnica prèvia obligatòria, en les condicions que s'indiquen a continuació.

L'empresa licitadora que hagi presentat l'oferta amb millor puntuació tècnica provisional haurà de posar a disposició del PSPV una cama de mostra completa del model ofert, per a la seva comprovació funcional, en un termini màxim de 10 dies hàbils a comptar des del requeriment formal emès per l'òrgan de contractació.

La prova consistirà específicament en la verificació de:

- La integració del sistema de detecció de sortida de llit amb el sistema existent de crida pacient-infermeria del PSPV.
- La correcta generació d'alertes o senyals de crida compatibles amb l'equipament actual del centre.
- L'estabilitat i funcionalitat del sistema durant l'ús simulat.

Aquesta demostració es realitzarà a les instal·lacions del PSPV, i serà supervisada pel departament de manteniment i Coordinació d'Infermeria.

#### **4. TERMINI DE LLIURAMENT**

##### **4.1. TERMINI DE LLIURAMENT. LOT 1 – LLITS D'HOSPITALITZACIÓ AMB SISTEMA DE PREVENCIÓ DE CAIGUDES**

El lliurament de les unitats que consta en el punt 1 d'aquest plec es realitzarà en 5 entregues:

| Entrega | Any  | Unitats |
|---------|------|---------|
| 1ª      | 2026 | 4       |
| 2ª      | 2027 | 4       |
| 3ª      | 2028 | 4       |
| 4ª      | 2029 | 4       |
| 5ª      | 2030 | 4       |

**20**

L'empresa contractista haurà d'estar en disposició d'entregar la primera entrega de llits en un termini màxim de 45 dies a comptar des del dia següent de l'enviament de la comanda per part de PSPV.

Es concretarà amb el responsable del contracte del PSPV la data i horari en que s'efectuarà el subministrament amb l'objectiu de coordinar els treballs per tal de minimitzar les afectacions que es puguin produir en l'activitat ordinària del centre. Aquest treballs no s'efectuaran ni en torns de nit ni en caps de setmana o festius.

En fase de valoració d'ofertes, es valorarà el compromís de les empreses licitadores a subministra la segona, tercera, quarta i cinquena entrega de llits durant el període de juny a setembre de cada any. En cas de que l'empresa contractista no compleixi amb el termini ofert en la seva oferta s'aplicarà la penalitat que consta en la clàusula 11 d'aquest plec.

##### **4.2. TERMINI DE LLIURAMENT. LOT 2 –LLITS D'HOSPITALITZACIÓ**

El lliurament de les unitats que consta en el punt 1 d'aquest plec es realitzarà en 5 entregues:

| Entrega | Any  | Unitats |
|---------|------|---------|
| 1ª      | 2026 | 40      |
| 2ª      | 2027 | 40      |
| 3ª      | 2028 | 40      |
| 4ª      | 2029 | 40      |
| 5ª      | 2030 | 40      |

**200**

L'empresa contractista haurà d'estar en disposició d'entregar la primera entrega de llits en un termini màxim de 45 dies a comptar des del dia següent de l'enviament de la comanda per part de PSPV.

Es concretarà amb el responsable del contracte del PSPV la data i horari en que s'efectuarà el subministrament amb l'objectiu de coordinar els treballs per tal de minimitzar les afectacions que es puguin produir en l'activitat ordinària del centre. Aquest treballs no s'efectuaran ni en torns de nit ni en caps de setmana o festius.

En fase de valoració d'ofertes, es valorarà el compromís de les empreses licitadores a subministra la segona, tercera, quarta i cinquena entrega de llits durant el període de juny a setembre de cada any. En cas de que l'empresa contractista no compleixi amb el termini ofert en la seva oferta s'aplicarà la penalitat que consta en la clàusula 11 d'aquest plec.

#### **4.3. TERMINI DE LLIURAMENT. LOT 3 –MATALASSOS ANTIESCARES**

El lliurament de les unitats que consta en el punt 1 d'aquest plec es realitzarà en 5 entregues:

| Entrega | Any  | Unitats |
|---------|------|---------|
| 1ª      | 2026 | 10      |
| 2ª      | 2027 | 10      |
| 3ª      | 2028 | 10      |

**30**

L'empresa contractista haurà d'estar en disposició d'entregar la primera entrega de matalassos en un termini màxim de 15 dies a comptar des del dia següent de l'enviament de la comanda per part de PSPV.

Es concretarà amb el responsable del contracte del PSPV la data i horari en que s'efectuarà el subministrament amb l'objectiu de coordinar els treballs per tal de minimitzar les afectacions que es puguin produir en l'activitat ordinària del centre. Aquest treballs no s'efectuaran ni en torns de nit ni en caps de setmana o festius.

En fase de valoració d'ofertes, es valorarà el compromís de les empreses licitadores a subministra la segona, tercera, quarta i cinquena entrega de llits durant el període de juny a setembre de cada any. En cas de que l'empresa contractista no compleixi amb el termini ofert en la seva oferta s'aplicarà la penalitat que consta en la clàusula 11 d'aquest plec.

#### **5. FORMACIÓ**

Les empreses contractistes de cadascun dels lots hauran d'impartir la formació que es consideri necessària al personal assistencial, de neteja i manteniment del PSPV abans de la instal·lació dels llits o matalassos.

Es realitzarà aquesta formació com a mínim en dos torns per col·lectiu i en horari de matins, tarda nits (torn A i torn B) i cangurs de cap de setmana.

Les sessions formatives es realitzaran a les dependències del Parc Sanitari Pere Virgili i el horari s'adaptarà a les necessitats de l'activitat assistencial i es concretarà abans del lliurament dels llits, la formació es realitzarà a la primera setmana d'implantació dels llits.

## **6. CONDICIONS DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ**

Els llits d'hospitalització es subministraran i s'instal·laran directament en les ubicacions finals d'ús.

L'empresa contractista s'ha de fer càrrec de la retirada dels embalatges i la neteja de les àrees on es lliurin i s'instal·lin llits, així com de la reparació dels desperfectes que eventualment es puguin produir com a conseqüència d'aquestes actuacions.

El subministrament dels llits haurà d'anar acompanyat del corresponent albarà original. I comptar amb la verificació i recepció per part de Coordinació d'infermeria i Departament de Serveis Generals del PSPV.

Atès que PSPV no disposa d'espai per emmagatzemar tots els llits que es pretén adquirir anualment, l'empresa contractista els haurà de lliurar i instal·lar de forma gradual i de manera coordinada amb Coordinació d'infermeria i Departament de Serveis Generals del PSPV.

## **7. RETIRADA LLITS ACTUALS**

L'empresa contractista s'haurà de fer càrrec del desmuntatge, retirada de l'habitació i trasllat dels llits actuals al punt d'emmagatzematge, dintre del recinte, que determini el PSPV.

El responsables del contracte indicarà a l'empresa contractista la quantitat definitiva de les unitats a retirar en cada anualitat.

## **8. GARANTIA**

Els contractistes dels tres lots en que es divideix el contracte hauran de garantir els béns subministrats contra qualsevol defecte de fabricació, materials o muntatge durant un període mínim de 3 anys a comptar des de la recepció del subministrament contractat.

Aquesta garantia haurà d'incloure com a mínim:

- La totalitat de l'equip: components mecànics i electrònics (compressor), etc
- Subministrament de peces originals, mà d'obra i desplaçaments,
- Temps màxim de resposta de 48 hores laborables,
- Disponibilitat d'equip de substitució equivalent quan la reparació excedeixi 72 hores.

Durant el període de garantia, el contractista està obligat a mantenir un servei tècnic autoritzat dins del territori nacional i un telèfon d'assistència 24/7 per a incidències urgents.

En cas que es requereixi la substitució de peces, disposarà d'un màxim de 72 hores addicionals per a dur a terme la reparació o substitució, des de que es tingui coneixement de la incidència, excepte en casos degudament justificats.

Les empreses adjudicatàries haurà de portar un registre detallat de totes les intervencions realitzades durant el període de garantia, que inclogui:

- Data de la intervenció.
- Tipus de treball realitzat.
- Peces substituïdes.
- Identificació del tècnic/a responsable.

Aquest historial haurà de ser:

- Accessible per PSPV en qualsevol moment.
- Lliurat anualment al Departament de Serveis Generals del PSPV en format electrònic o paper.

En cas d'incompliment dels terminis de resposta, reparació o de qualsevol altra obligació establerta en aquesta clàusula, les empreses contractistes podrà ser objecte d'aplicació de penalitzacions, d'acord amb el que preveu la normativa aplicable i les condicions del contracte.

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia professional o contractual dels productes que es subministren que s'estableix en aquesta clàusula.

La garantia que regula aquest contracte té naturalesa professional o contractual, d'acord amb el que estableixen a LCSP i les condicions fixades en aquest plec.

## **9. REPOSICIÓ**

L'empresa contractista ha de garantir la reposició de les diferents parts dels productes subministrats durant un període mínim de deu anys, a comptar des de la data de recepció del mobiliari.

## **10. NORMES D'OBLIGATORI COMPLIMENT**

Les normes d'obligatori compliment seran les que deriven de la legislació vigent i altres normes d'obligat compliment.

- Reial decret 192/2023, de 21 de març, pel qual es regulen els productes sanitaris.
- Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, i per això s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines (que inclou les bones pràctiques de fabricació i control, més l'adequació en la instal·lació per part del comercial).
- Normativa de seguretat elèctrica i electromagnètica.
- Certificació del marcatge CE.
- Certifica de compliment de les normes UNE vigents.
- Certificació del compliment de les "Obligacions dels fabricants, importadors i subministradors" i documentació de la informació que se'n deriva.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar els certificats de compliment dels punts anteriorment relacionats, essent suficient una declaració responsable de conformitat per part d'aquesta.

## **11. PENALITATS**

Es considera essencial que el lliurament i instal·lació es realitzi dintre del termini màxim establert o en el termini de lliurament ofert (segons oferta presentada).

Motiu pel qual, s'estableix la següent penalitat en cas que no es realitzi el lliurament en el termini mínim o ofert.:

1. Penalitzacions per demora  
En cas de retard en el lliurament del subministrament completament instal·lat i operatiu respecte al termini contractualment establert, s'aplicaran penalitzacions, d'acord amb la següent fórmula:

Penalització diària = 0,20% de l'import d'adjudicació (sense IVA), per cada dia natural de retard.

2. Límits de les penalitzacions.

L'import total de les penalitzacions per demora no podrà superar el 10% de l'import total d'adjudicació (sense IVA), d'acord amb el que estableix l'article 192.2 de la LCSP.

Superat aquest límit, l'òrgan de contractació podrà resoldre el contracte per incompliment culpable del contractista, sense perjudici de les indemnitzacions que puguin correspondre.

3. Tramitació de les penalitzacions

Les penalitzacions s'aplicaran, mitjançant minoració de les factures a pagar o mitjançant execució de la garantia definitiva, segons correspongui.

Abans de la seva aplicació, es donarà tràmit d'audiència al contractista durant un termini de 5 dies hàbils.