

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀN LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE GRUES DE TERRA,
NECESSARIS PER A L'EDIFICI C DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE
L'HOSPITAL DEL MAR.**



Cofinançat per
la Unió Europea



**Generalitat
de Catalunya**

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS DEL PROJECTE	3
2.	OBJECTE DEL DOCUMENT	3
3.	RELACIÓ D'EQUIPAMENT	4
4.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES de l'EQUIPAMENT	5
5.	CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT	10
6.	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT	11
7.	RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT	12
8.	DOCUMENTACIÓ I MANUALS	12
9.	COMPLIMENT DE NORMATIVA.....	12
10.	GARANTIA I REPOSICIÓ	13
11.	FORMACIÓ	14
12.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR.....	14



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE

El projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, a l'edifici C augmenta el total de la superfície actual en més de 22.000m². Aquest projecte arquitectònic (segona fase d'ampliació) ha suposat, per primera vegada, l'enderroc i substitució parcial de l'antiga estructura de pavellons de l'Hospital del Mar i, per tant, l'afectació directa a espais de l'Hospital on es desenvolupa activitat assistencial.

Aquesta segona fase d'ampliació representa, ja en funcionament:

- Unificació del Servei d'Urgències del centre, que passat d'estar en dues ubicacions diferents a estar totalment unificada. La nova àrea dona una millor resposta a les necessitats del servei, que ha doblat la seva superfície original (fins als 4.000 m²).
- Posada en funcionament de 6 noves Unitats d'Hospitalització, que representen un increment net de 75 llits d'hospitalització part dels quals son individuals per a pacients amb necessitat d'aïllament i per a les mares que hagin donat a llum.
- Posada en funcionament d'una nova àrea maternoinfantil amb una àrea destinada en exclusiva per a la dona i els infants.

i en fase d'execució:

- Construcció d'un total de 4 quiròfans, 2 d'ells híbrids.
- Dues noves Sales d'hemodinàmica.
- Nova Unitat de Cures Intensives amb 18 llits connectada de forma directa amb el nou bloc quirúrgic i la unitat de reanimació, per facilitar així el seguiment i trasllat dels malalts.
- Increment d'espai per al Servei de Farmàcia i Laboratori d'Anatomia Patològica que ocuparan part de les plantes subterrànies
- Servei d'Oftalmologia.
- Nou servei d'endoscòpies i unitat del dolor.

2. OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte de la present licitació és contractar, mitjançant procediment negociat sense publicitat (PNSP), el subministrament de grues de terra.

Aquest subministrament està destinat a equipar diferents Serveis i Unitats del nou edifici C, tot allò dintre del marc d'ampliació de l'Hospital del Mar i a altres Serveis Clínics del Centre Fòrum i del CAEM. El contracte també inclou el desembalatge i col·locació a la seva ubicació final.

L'objecte d'aquest contracte és cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Unió Europea, en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021-2027.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

El present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) descriu i defineix l'abast i les característiques tècniques mínimes obligatòries de l'equipament que es demana en aquest expedient de contractació.

L'execució de l'objecte del contracte es realitzarà d'acord als requeriments i condicions estipulats en aquest Plec, així com en el corresponent Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) del que es derivaran els drets i obligacions de les parts, tenint ambdós, caràcter contractual.

3. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

L'equipament objecte d'aquest document s'indica a continuació:

NOM DE L'EQUIP	UNITATS
GRUA DE TERRA ELÈCTRICA PER BIPEDESTAR INCLOSOS JOC D'ARNESOS	6
GRUA DE TERRA ELÈCTRICA PER SEDESTAR INCLOSOS JOC D'ARNESOS	4
GRUA DE TERRA ELÈCTRICA PER PACIENT CRÍTIC	1

La ubicació d'aquest equipament és la següent:

NOM DE L'EQUIP	CENTRE I UBICACIÓ	UNITATS
Grua de terra elèctrica per bipedestar inclosos joc d'arnesos	Hospital Del Mar. U.H. PL.4	1
	Hospital Del Mar. U.H. PL.5	1
	Centre Fòrum. PL.2	1
	Centre Fòrum. PL.3	1
	CAEM. Llevant 1	1
	CAEM. Llevant 2	1
Grua de terra elèctrica per sedestar inclosos joc d'arnesos	Hospital Del Mar. U.H. PL.4	1
	Hospital Del Mar. U.H. PL.5	1
	Centre Fòrum. PL.2	1
	Centre Fòrum. PL.3	1
Grua de terra elèctrica per pacient crític	Hospital Del Mar. UCI	1



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya



4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT

Les característiques tècniques d'obligat compliment de l'equipament objecte del contracte són les detallades seguidament:

GRUA DE TERRA ELÈCTRICA PER BIPEDESTAR

Model: SARA FLEX

Grua activa de terra d'elevació vertical per mobilització de pacients

Característiques:

- Doble comandament de control: a distància per cable extensor i consola al pal per a elevació, obertura i tancament de xassís
- Ajust elèctric de l'alçada i del xassís
- Sistema d'esgarripança ergonòmica
- Recolçapeus doble antilliscant que ofereix òptima seguretat i estabilitat
- Suport de cames de silicona als genolls autoajustable a pressió i amb cinturó de seguretat, que permet al resident flexionar de manera natural els genolls
- Nansa ergonòmica per a perfecte control d'equip pel personal
- Sistema IDB (Indicador de Descàrrega de Bateria visual i audible) i compta-minuts (temps total que ha funcionat el motor)
- Xassís amb 4 rodes orientables de baixa fricció, les 2 posteriors amb fre
- Baixada d'emergència manual
- 2 Bateries recarregables i 1 carregador
- Desconnexió automàtica en utilitzar la grua amb excés de càrrega
- Sling de pacient d'alta seguretat amb Clip i doble cinturó de seguretat.

Altres característiques:

- L'agafador transversal permet l'esgarripança de pacients amb més deteriorament cognitiu
- Promou rutines de treball segures i ergonòmiques per al professional sanitari o cuidador, i realitzar trasllats còmodes i assegurances per a residents i/o pacients
- Dissenyada per ser usada per un sol membre del personal sanitari
- La transferència del llit a la cadira de rodes o al vàter, es realitza de forma uniforme i sota estricte control
- Mobilitat activa durant les transferències i ajuda per a les rutines diàries

Dades tècniques:

- Màxima alçada d'aixecament: 1518 mm
- Mínima alçada d'aixecament: 991 mm
- Alçada total de la grua: 1165 mm
- Ajustable en amplada per a accés a llits i cadires de rodes, dimensions:
 - 660 mm (amb potes tancades)
 - 1029 mm (amb potes obertes)



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya



- Longitud total del xassís: 1000 mm
- Alçada total del xassís: 100,5 mm
- Pes: 52 kg
- Càrrega màxima de seguretat de 200 Kg, definida segons la normativa Europea EN ISO 10535

Equipament elèctric:

- Classe d'aïllament/tipus segons el nivell de protecció: classe I, tipus B
- Índex de protecció a la penetració de l' aigua: IPX4
- Comandament de control protecció a la penetració de l' aigua: IPX7
- Voltatge: 24 V DC
- Bateria autònoma de 4 Ah

Materials i acabats:

- Grua d' acer amb tractament epoxi-electroestàtic resistent als productes de neteja habituals
- Sling de polièster

Accessoris:

- 2 bateries autònomes
- 1 carregador independent, perquè la grua sempre estigui operativa
- Sling de 2 clips d' alta seguretat
- El joc d'arnesos a incloure a cada grua es compon de 1 arnes talla L i 1 arnes talla M

GRUA DE TERRA ELÈCTRICA PER SEDESTAR

Model: MAXI MOVE

Grua passiva de terra amb bàscula, d'elevació vertical, modular, per a la mobilització de pacients amb alt nivell de dependència.

Característiques:

- Ajust elèctric de l' alçada i el xassís
- Doble comandament de control: a distància per cable extensor i consola al pal per a elevació, obertura i tancament de xassís. El comandament de control té pantalla a color, s'il·lumina en la foscor i mostra el nivell de bateria, la utilització en hores de l'actuador i el pes del pacient
- Màstil amb Sistema Vertical Estable (SVE) assegura la màxima estabilitat en aixecament vertical. Es compon; d' aixecament vertical, sistema antibalanç, braç adaptat per a intercanvi de bastidors, punt pivot i sling tipus clip
- Sistema Combi que permet el fàcil intercanvi de bastidors de mides petita, mitjana i gran, bastidors de lliteres plegable i bastidor de 2 punts per a deambulació. Grua modular que



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

ofereix la possibilitat de personalitzar i adaptar l'equip per satisfer els diversos requeriments actuals i futurs

- Bastidor amb 4 punts d'ancoratge per a slings de clip i SPD Manual (Sistema de Posicionament Dinàmic Manual), que permet la mobilització del pacient de posició tombada a sedestació.
- Sling de 4 clips d'alta seguretat amb suports semirígids de cap Sling de polièster amb 2 reforços semirígids per a control cefàlic i fàcil rentat a 80° C Possible en talles XS, S, M, L, LL, XL identificables per codi de colors
- Xassís amb 4 rodes orientables de baixa fricció de 100 mm el que confereix a la grua major mobilitat i maniobrabilitat; les 2 posteriors amb fre de fàcil ús.
- Càrrega màxima de seguretat de 227 Kg
- Sistema IDB (Indicador de Descàrrega de Bateria visual i audible) i compta minuts (temps total que ha funcionat la bateria)
- Bateria ecològica, de gran potència i lleugera amb protector de peu, redueix el risc que la bateria caigui sobre el peu del cuidador mentre aquest realitza el canvi
- Aturada d'emergència per fallada del sistema
- Baixada d'emergència manual
- Permet l'accés als llits, lliteres i arcs en C i la recollida des del sòl pla
- Panell de resum d'instruccions per a l'usuari a la grua
- Agafador de transport ergonòmic que faciliten una postura de treball ergonòmica
- Inclou bàscula electrònica verificada segons normativa europea aprovada amb la Classe III

Altres característiques:

- Permet la transferència del llit a la cadira o cadira, vàter, recollida de pacient des de terra pla i aixecaments en bloc per a pacients politraumatitzats
- Promou rutines de treball segures i ergonòmiques per al professional sanitari o cuidador, i realitzar trasllats còmodes i assegurances per a residents i/o pacients
- Dissenyada per ser usada per un sol membre del personal sanitari
- El bastidor SPD Manual:
 - Permet la mobilització del pacient de posició tombada a sedestació
 - El seu disseny de major obertura i espai incrementa la comoditat del pacient i millora l'accés del cuidador al resident
 - Contribueix a la redistribució uniforme del pes reduint la pressió sota les cuixes
- El sistema Combi li confereix a la grua una màxima flexibilitat per poder intercanviar bastidors per a diferents usos i usuaris (aixecaments en bloc, deambulació en gimnasos, etc.)
- El xassís té cobertes desmuntables fàcils de treure per a la neteja i control de Infeccions

Dades tècniques:

- Rang d'aixecament: 1315 mm
- Màxima alçada d'aixecament: 1540 mm
- Mínima alçada d'aixecament: 225 mm
- Màxima alçada total de la grua: 2213 mm



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

- Mínima alçada total d'emmagatzematge: 1402 mm
- Ajustable en amplada per a accés a llits i cadires de rodes, dimensions:
 - Externa: 717-1196 mm
 - Interna: 578 -1160 mm
- Longitud del xassís: 1118 mm
- Alçada del xassís: 117 mm
- Radi de gir: 1222 mm
- Pes: 70 kg (inclosos l'SPD i la bateria)
- Càrrega màxima de seguretat: 227 Kg (Càrrega màxima de seguretat amb bastidor per a llitera: 160 Kg)

Equipament elèctric:

- Classe d'aïllament/tipus segons el nivell de protecció: classe I, tipus B
- Índex de protecció a la penetració de l'aigua de la grua: IPX4
- Índex de protecció a la penetració de l'aigua del comandament: IPX7
- Voltatge: 24 V DC
- Alimentació: 300 VA
- Bateria hermètica d'àcid de plom de 5.5 Ah

Materials i acabats:

- Grua d'acer amb tractament epoxi-electroestàtic resistent als productes de neteja habituals
- Sling de polièster amb reforços semirígids per a control cefàlic i fàcil rentat a 80° C

Accessoris:

- 2 bateries autònomes
- 1 carregador de muntatge en paret, a l'alçada més convenient per al cuidador i evitar lesions d'esquena
- Sling de 4 clips d'alta seguretat
- El joc d'arnesos a incloure a cada grua es compon de 1 arnes talla L i 1 arnes talla M

GRUA DE TERRA ELÈCTRICA PER PACIENT CRÍTIC

Model: SARA COMBILIZER

Equip de posicionament multifuncional per mobilització precoç i rehabilitació a la UCI.

Característiques:

- Superfície de descans formada per cossos articulats
- Ajust elèctric de totes les posicions:
 - Posició llitera
 - Taula inclinable / bipedestador
 - Posició asseguda



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

- Inclinació lateral esquerra / dreta
- Trendelemburg
- Alçada
- Doble comandament de control: a distància per cable extensor i consola a la capçalera de la llitera
- Caixa de control d' emergència al xassís.
- Parada d' emergència
- Palanca d'alliberament de somier a 0°, en cas d'inestabilitat del pacient
- Matalassos i coixí: Hi ha 2 matalassos un per al cos i un altre per al cap amb fundes desmuntables per rentar i desinfectar o Una coixí amb subjecció frontal
- Recolza espatlles, ajustable en amplada
- Reposapeus regulable en alçada (4 posicions)
- Reposabraços ajustable
- Indicador d'angle de posició a la part posterior entre els -25° i els 75 °
- Conjunt de corretges per a seguretat del pacient per a control del cap, el tronc, maluc i els genolls
- Penjadors per a subjecció de bosses de fluids a banda i banda de la placa del seient
- Ases de transport a l' alçada del respall de la cadira
- Xassís amb 4 rodes orientables de baixa fricció de 100 mm el que confereix a la grua major mobilitat i maniobrabilitat; totes amb fre de fàcil ús.
- Càrrega màxima de seguretat de 200 Kg
- Indicador de Descàrrega de Bateria audible
- Bateria ecològica, de gran potència i lleugera (50% menys de pes que bateries de plom).

Altres característiques

- Els pacients sedats i amb ventilació mecànica poden aixecar-se a una posició de bipedestació. La posició dreta pot millorar les funcions cardiovascular i respiratòria.
- En una posició asseguda, els pacients poden aixecar-se fins a un nivell que proporcioni un bon contacte visual i millori la interacció amb els altres, un factor important per al benestar dels pacients.
- La funció d' inclinació lateral es pot emprar en totes les posicions per girar la superfície de suport fins a 20 ° a l' esquerra o a la dreta. La inclinació permet la redistribució del pes del pacient i es pot utilitzar en exercicis de rehabilitació.
- Es pot ajustar ràpidament per passar al pacient de la posició de decúbit supí a la de Trendelenburg.
- Funció respiratòria millorada la posició dreta pot millorar les funcions respiratòria i cardiovascular.
- Millora de la rehabilitació. Proporciona diferents opcions de posicionament per contribuir als programes de rehabilitació individuals.
- Un sistema de corretges segur garanteix que el pacient se senti segur i estigui còmode en totes les posicions.
- La seva gran capacitat d' ajust permet una posició de treball ergonòmica



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

Dades tècniques:

- Longitud: posició asseguda 1120 mm posició de llitera (amb reposapeus gran) 1960 mm
- Ample: 630 mm
- Pes: 115 kg
- Ample de l'assentament: 510-600 mm
- Fondària de l'assentament: 460 mm
- Alçada mínima d'elevació: 600 mm
- Alçada màxima d'elevació: 1030 mm
- Inclinació cap enrere del seient De -25 a 0°
- Inclinació longitudinal de la llitera De -25 a 70°
- Inclinació lateral del seient / de la llitera, esquerra i dreta: De 0 a 20°
- Espai necessari per a l'emmagatzematge: 900×630 mm
- Càrrega màxima de seguretat: 200 kg

Equipament elèctric:

- Classe d'aïllament/tipus segons el nivell de protecció: classe I, tipus B
- Índex de protecció a la penetració de l'aigua: IPX4
- Comandament de control protecció a la penetració de l'aigua: IPX6
- Voltatge: 24 V DC
- Bateria autònoma de 2,5 Ah
- Actuadors d'accionament elèctric 24 V

Materials i acabats:

- Xassís d'acer amb tractament epoxi-electroestàtic resistent als netejadors habituals
- Corretges de seguretat Polièster
- Encoixinat de corretges i reposapeus Polietilè
- Matalàs de Poliuretà amb recobriments de Polièster amb recobriments de poliuretà. no inflamable i impermeable i fàcil rentat a 80° C

Accessoris:

- 2 bateries autònomes
- 1 carregador independent, amb suport de muntatge en paret, a l'alçada més convenient per al cuidador i evitar lesions d'esquena.

5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

S'entén per equipament el conjunt complet de tots els accessoris a subministrar i muntar.

Tot el conjunt d'accessoris que forma part de l'equipament a subministrar, també s'ha d'instal·lar en cada un dels sostres a cada box per a les que s'ha definit fent servir els rails pre instal·lats per l'obra i s'han de fer les proves pertinents de que el conjunt es comporta de forma correcta, tot això com a màxim en el termini indicat en l'apartat 4 de la Memòria Justificativa.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

L'equipament ha d'anar convenientment embalat per tal que arribi en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equip durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport de l'equip fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge i fer-ne el tractament d'acord a la legislació vigent.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació de l'equip, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada de l'equip.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin, l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit a l'Hospital del Mar per a la seva acceptació.

El termini de garantia de l'equip ha de començar a comptar a partir de la data d'instal·lació de l'equip i la signatura de l'acta de recepció definitiva.

6. INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT

La instal·lació de l'equipament inclourà tots els treballs que hagin de realitzar-se per la instal·lació i els seus dispositius accessoris, la connexió amb les instal·lacions actualment existents o de les seves possibles adaptacions, de forma que al final del seu treball, la sala de l'equip presenti unes condicions adequades d'operativitat, funcionalitat i aspecte de manera que l'adjudicatari quedarà obligat a restituir, rematar o adequar totes les possibles afectacions en paraments i paviments derivats del trasllat, muntatge i instal·lacions i les seves escomeses o alimentacions.

L'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació de l'equip i els requisits necessaris que ha de complir l'Hospital del Mar per al correcte funcionament de l'equipament.

La instal·lació i proves de l'equipament s'ha de realitzar de forma coordinada amb l'Hospital del Mar i en presència del personal designat per la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures que n'autoritza i supervisa la instal·lació.

L'equipament objecte d'aquest document s'haurà de lliurar en la modalitat de "claus en mà", és a dir, ubicat al lloc, i amb els elements i accessoris necessaris pel seu ús immediat.

Totes les operacions i despeses relacionades amb la ubicació de l'equip seran a càrrec de l'empresa adjudicatària. En cap cas s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya



També, queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació del seu equip o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'Hospital del Mar indiqui. Serà a càrrec de l'empresa adjudicatària qualsevol desperfecte ocasionat durant l'actuació.

7. RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT

L'acta d'acceptació de l'equipament i totes les seves parts es signarà quan els equips hagin estat instal·lats i estiguin a ple funcionament.

8. DOCUMENTACIÓ I MANUALS

L'empresa adjudicatària ha de lliurar amb l'equipament, a la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures de l'Hospital del Mar, tots els **manuals íntegrament en català o castellà**, corresponents a la descripció i operativitat de l'equip, i que han de ser com a mínim els següents:

- Manual d'instal·lació, que ha d'incloure la informació i retolat sobre l'equip que representin un risc especial.
- Manual d'ús que ha d'incloure una explicació detallada dels principis de funcionament, dels controls, operacions de maneig i seguretat dels usuaris, alarmes i operacions rutinàries per verificació del funcionament apropiat de l'equip previst al seu ús diari, etc.
- Manuals de manteniment i tècnics que han d'incloure esquemes elèctrics i mecanismes complets, especejament, recanvis i accessoris, operacions de manteniment preventiu, calibratge i ajuda en la localització d'avaries, etc. Els rètols, indicadors i etiquetes de l'equip també han d'estar en català o castellà, i ser prou explicatius.
- Documentació d'ús tècnic.
- Documentació de formació.
- Document de Seguretat.
- Memòria tècnica de mesures de seguretat implantades.

Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic.

9. COMPLIMENT DE NORMATIVA

Serà d'obligat compliment per a l'empresa adjudicatària qualsevol reglament, norma, directiva o instrucció oficial (de caràcter nacional o internacional) que resulti d'aplicació en funció de l'objecte de la licitació, així com les possibles modificacions legals que es puguin produir en relació a les normes d'aplicació, durant la vigència del contracte.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

Serà responsabilitat del contractista el compliment de la normativa legal de caràcter tècnic, administratiu, laboral i seguretat i higiene, actualment en vigència, així com les que es puguin dictar durant l'execució del contracte.

L'empresa contractista de l'equipament disposarà del propi pla de seguretat i salut per a la instal·lació i connexió dels equips en els termes que la normativa vigent estableixi, per tots els treballs auxiliar derivats de l'abast del contracte.

Aquest pla de seguretat i salut del contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut de l'Hospital del Mar durant l'execució de la mateixa i s'ajustarà a l'Estudi de Seguretat i Salut.

Durant l'execució dels treballs d'instal·lació i funcionament caldrà complir qualsevol altre tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que no es mencioni explícitament en aquest document, pugui afectar a l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar a les normes d'aplicació.

Finalment, serà d'obligat compliment les normatives que indiqui l'Hospital del Mar per raons de funcionalitat, seguretat i salut i d'acord als protocols laborals de la propietat.

10. GARANTIA I REPOSICIÓ

El termini de garantia de l'equip així com de tots els seus components, sistemes addicionals, accessoris i components serà de dos anys a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

Si l'empresa adjudicatària ha presentat una millora en el termini de garantia, aquest serà el que aplicarà per a l'execució del contracte.

El període de garantia ha d'incloure:

- La **substitució de l'equipament o dels elements que el componen** com, components, accessoris i qualsevol altre element que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament, que continguin vicis, defectes o que pateixin un mal funcionament o deteriorament atribuïble a deficiències d'origen (materials i de funcionament).
- La **reparació de les parts defectuoses** (materials i mà d'obra a càrrec de l'adjudicatari) sempre i quant les avaries no siguin resultats d'un mal ús.
- El **manteniment correctiu, tècnic-legal** i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes de l'equip, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia.
- Així mateix, estan inclosos la **mà d'obra i tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia** associats a les actuacions de manteniment indicats anteriorment i a la resolució de problemes de tots els components de l'equip, elements auxiliars i instal·lacions.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

Els elements de l'equip que s'hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar des de la data en que es realitza la comunicació de la incidència.

Els elements que s'han de substituir han de ser iguals o equivalents als elements que l'equip incorporava d'origen. En el cas, que no puguin ser iguals, l'Hospital del Mar ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de l'Hospital els fulls de les revisions en les quals s'especificaran les peces substituïdes amb les seves referències i es detallaran les intervencions realitzades.

11. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació bàsica adequada dirigida al personal de l'Hospital del Mar, tant al personal assistencial o usuari com al personal de manteniment o d'electromedicina. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic i assistencial adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per a un adequat ús de l'equip i per a l'operació del sistema.

El programa de formació serà impartit pel personal tècnic adequat al contingut de la formació i comprendrà una completa formació per als diferents perfils associats a la vida útil de l'equip: personal usuari i personal de manteniment o d'electromedicina.

El contingut inclourà formació en l'ús de l'equipament, control de qualitat, utilització del manual de l'operador, neteja i desinfecció, seguretat de l'usuari, i qualsevol altre aspecte que es consideri adequat i necessari per la formació del personal.

La formació tindrà la durada suficient, en tots els horaris de les jornades de treball de l'Hospital (que fixarà el centre), per donar cobertura a tot el personal. Les despeses dels cursos aniran a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer preferentment a la seu de l'Hospital del Mar independentment que la formació continuada pugui ser online.

No es considerarà que l'equip hagi sigut subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació al personal de l'Hospital del Mar.

12. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

Per les ofertes s'haurà de presentar la documentació que s'especifica al plec de clàusules administratives i Quadre de Característiques i tota aquella documentació que el licitador consideri de rellevància per fer la proposta entenedora i documentar el compliment de l'anterior punt 5.



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

A continuació detallem la documentació tècnica a presentar conjuntament amb la proposta tècnica:

- **Documentació acreditativa del compliment de les especificacions tècniques de l'equipament:** memòria descriptiva, catàlegs tècnics, manuals de manteniment, etc. Aquests documents han de justificar degudament el compliment de les especificacions tècniques.
- **Cronograma de recepció i instal·lació de l'equipament**

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Germán Saravia Pinilla
Responsable d'Enginyeria i Manteniment
Serveis Generals i Infraestructures CMPSB



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya