

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN SISTEMA DE GESTIÓ "A PEU DE LLIT" EN HABITACIONS D'HOSPITALITZACIÓ DEL NOU EDIFICI 'C' DE L'HOSPITAL DEL MAR, CONSORCI MAR PARC DE SALUT BARCELONA

La Sra. Elisabet Izquierdo i Asensio, directora de Serveis Generals i Infraestructures del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB) proposa donar inici a un expedient per a la contractació del següent subministrament:

1. Objecte del contracte i motivació de la necessitat a cobrir.

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament, instal·lació i posada en funcionament d'un sistema de gestió "a peu de llit" en habitacions d'hospitalització del nou edifici 'C' (anomenat B2 en fase de construcció), del projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, centre del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona.

Així, la necessitat d'aquest equipament sorgeix a partir del projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, a l'edifici C (B2 durant la fase d'obres), que augmenta el total de la superfície actual en més de 22.000 m². 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 ha passat d'estar en dues ubicacions diferents a estar totalment unificat. 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 són 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 materno-infantil amb una àrea destinada en exclusiva per a la dona i els infants.

i en fase d'execució i lliurament durant l'estiu d'aquest any 2025:

- 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, així com la nova *morgue* i espais per a la gestió de residus.
- Servei d'Oftalmologia.
- Nou servei d'endoscòpies i unitat del dolor.

L'adquisició d'aquest equipament té per objectiu dotar l'hospitalització del nou edifici d'una solució integral orientada a millorar l'experiència del pacient i la comunicació durant la seva estada hospitalària, així com a optimitzar l'eficiència operativa dels professionals assistencials.

La solució es desplegarà a les habitacions d'hospitalització de l'edifici C (C2 i C3) de l'Hospital del Mar, concretament a les plantes 3, 4 i 5. El projecte inclou un total de 100 habitacions, cadascuna amb 2 llits-pacients, el que representa 200 llits en total.

Així mateix, cal tenir en compte que aquest sistema s'ha dissenyat amb una visió escalable, ja que es preveu una fase 2 futura que permetrà ampliar les funcionalitats del sistema "a peu de llit" sense necessitat d'incorporar nous elements de maquinari, sinó mitjançant actualitzacions de programari. Aquesta previsió garanteix la sostenibilitat i evolució del sistema a mig termini.

D'acord amb la nomenclatura oficial del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) promogut per la Comissió Europea, l'esmentat objecte correspon als següents codis:

32322000-6	Equipo multimedia
30213200-7	Tabletas digitales
48421000-5	Paquetes de software de gestión de instalaciones
48700000-5	Utilidades de paquetes de software
48783000-0	Paquetes de software de gestión de contenido

Atès que el Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona no disposa de suficients recursos humans i materials especialitzats per poder cobrir les necessitats objecte de la contractació anteriorment descrita, i no resulta convenient una ampliació dels recursos existents, es proposa la contractació mitjançant una empresa externa.

2. Lots.

Art. 99.3 LCSP.

No, donada la naturalesa i característiques del contracte no resulta adient la divisió en lots, essent el principal motiu la sinèrgia que comporta que les tasques d'entrega, muntatge, instal·lació i posada en funcionament de l'equipament siguin executades per un únic proveïdor. Aquesta integració funcional garanteix una millor coordinació i eficiència en l'execució del contracte, evitant la fragmentació de responsabilitats que podria derivar en dificultats logístiques, sobre costos tant en recursos humans com econòmics, i possibles demores en la posada en marxa dels equips.

A més, l'adquisició dels equips a través d'un únic fabricant permet assegurar un coneixement exhaustiu i homogeni del funcionament per part dels professionals encarregats de la seva manipulació, minimitzant així els riscos associats a la interoperabilitat entre sistemes de diferents marques i facilitant les tasques de manteniment i formació.

3. Mostres:

Els licitadors seran convocats a les dependències del CMPSB per dur a terme una demostració funcional del sistema, d'acord amb la solució tecnològica exigida al PPT i amb les funcionalitats descrites a la seva proposta. Es farà una comprovació de les característiques tècniques i funcionals de la solució presentada.

En aquesta demostració s'hauran de presentar tant el terminal de pacient com el sistema de gestió del conjunt (*back-office*), tots dos actius i en funcionament. S'hauran de mostrar de manera clara i fefaent les funcionalitats mínimes exigides pel PPT, així com les prestacions a què el licitador vulgui optar en relació amb els criteris de valoració automàtica, de manera que la direcció facultativa en pugui verificar clarament el compliment.

Des de les direccions de Serveis Generals i Infraestructures i de Sistemes d'Informació i Comunicacions del CMPSB es designaran els professionals responsables de la direcció i coordinació del present contracte. Aquestes direccions i els responsables en qui hagin delegat podran formular les preguntes i qüestions que considerin oportunes, així com sol·licitar les proves funcionals que creguin necessàries per comprovar les característiques mínimes exigides al PPT i per verificar els criteris automàtics de valoració tècnica.

Tanmateix, podran sol·licitar informació i demostració d'elements de la Fase 2 per garantir que aquestes prestacions es podran incorporar segons el que estableix el plec, sense afegir nou maquinari (*hardware*).

4. Termini de lliurament i durada del contracte:

El termini de lliurament serà com a màxim de 4 setmanes des de la signatura del contracte.

Aquesta durada s'ha determinat tenint en compte la naturalesa de la prestació, d'acord amb l'art. 29.1 de la LCSP, per tal de permetre de donar compliment a les fites i objectius que es descriuen a l'apartat 1 d'aquesta memòria.

No obstant, s'ha de preveure que la instal·lació a les habitacions estarà condicionada a la seva disponibilitat i al fet que no estiguin ocupades per pacients. La imprevisibilitat del rati d'ocupació de les plantes d'hospitalització pot comportar l'establiment d'un calendari diferenciat per zones, que es podrà acordar després de la signatura del contracte, entre els responsables designats per l'Hospital (que faran la coordinació amb la part assistencial) i l'adjudicatari.

5. Valor estimat del contracte:

El càlcul del valor estimat inclou, a més dels costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte, l'import previst per a les modificacions si és el cas, d'acord amb el que s'indica seguidament:

Import del contracte (IVA exclòs):	339.875,00 €
20 % Modificacions:	67.975,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:	407.850,00 €

6. Pressupost base de licitació:

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació segons l'estudi de mercat realitzat:

Base Imposable:	339.875,00 €
IVA al 21%:	71.373,75 €
TOTAL PRESSUPOST:	411.248,75 €

El crèdit per aquesta licitació disposa de dotació pressupostària en el pressupost de despeses del Servei Català de la Salut per a l'exercici 2025, amb càrrec a la partida 510069 D/872778500/4120/0000 "Aportacions de capital al Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona", segons el certificat signat per la Sra. Maria Reventós Gil de Biedma, gerent de la Gerència Econòmica del Servei Català de la Salut, en data 22 de maig de 2025.

7. Justificació del preu de licitació:

Art. 102.4 LCSP.

En relació amb el subministrament, el preu de licitació equival a la suma de cada ítem que conforma l'equipament i es consideren inclosos tant els costos directes de transport i muntatge entre d'altres, com els costos indirectes des de sous, dietes, desplaçaments i altres eventuais despeses derivades de l'execució del contracte incloent-hi els treballs d'interconnexió amb el sistema informàtic de l'Hospital del

Mar.

El desglossament del preu de licitació es detalla en el següent quadre:

CONCEPTE	Unitats	Preu	Import
Pantalla tàctil multimèdia	200	840,00 €	168.000,00 €
Braç + Suport + Adap. VESA + Cablejat a través del braç	168	525,00 €	88.200,00 €
Accessori RFID per la identificació	200	84,00 €	16.800,00 €
Electrònica de xarxa de comunicacions (repercussió per terminal a connectar)	200	36,75 €	7.350,00 €
Instal·lació dels TMM, dels braços i de l'electrònica de xarxa	200	143,85 €	28.770,00 €
Sistema operatiu i gestor del conjunt	1	25.725,00 €	25.725,00 €
Instal·lació del sistema de gestió i parametrització	1	4.400,00 €	4.400,00 €
Formació per la posada en funcionament	1	630,00 €	630,00 €
Total			339.875,00 €
IVA 21%			71.373,75 €
TOTAL IVA INCLÒS			411.248,75 €

Els preus unitaris no són màxims. Per a la valoració de l'oferta econòmica es tindrà en compte l'import total de l'objecte del contracte.

8. Termini de garantia:

Respecte el termini de garantia de qualitat de l'equipament objecte de la licitació, l'adjudicatari ha d'estendre una garantia contra qualsevol defecte en els materials i en el funcionament del conjunt de l'equipament adjudicat (materials i mà d'obra a càrrec de l'adjudicatari), com a mínim, durant un període de 2 anys a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

9. Procediment que es proposa utilitzar:

Procediment obert simplificat, subjecte a regularització harmonitzada (PORH), segons l'article 21 de la LCSP, ja que la quantia del seu VEC és superior al llindar de 221.000,00 € indicat a l'esmentat article i modificat segons Ordre HFP/1352/2023 de 15 de desembre.

10. Tramitació:

Via ordinària.

11. Classificació:

D'acord amb el que disposa el Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per ser adjudicatari del present contracte no cal estar en possessió de cap classificació empresarial.

12. Criteris de Solvència:

Atenint-nos a l'objecte del contracte i al seu valor estimat, es proposen els següents criteris de solvència.

Solvència econòmica i financera:

De conformitat amb el que disposa l'article 87 de la LCSP, la justificació de la solvència econòmica – financera de l'empresari s'acreditarà pels mitjans següents:

- Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import igual o superior al pressupost de licitació.

Solvència tècnica o professional:

De conformitat amb el que disposa l'article 89 de la LCSP, la justificació de la solvència tècnica de l'empresari s'acreditarà pels mitjans següents:

- Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres últims anys, acreditant que aquests de forma acumulada representen un import mínim (sense impostos) igual o superior al pressupost de licitació.

Obligació de disposar de la documentació de certificacions ISO o equivalents:

- **ISO 9001 o equivalent Gestió de la Qualitat.**

Les empreses que tenen implantada la norma ISO 9001 significa que treballen amb un sistema complet de gestió de la qualitat.

Donades les exigències d'aquesta normativa, la direcció de l'empresa ha de participar en el disseny de la política de gestió de la qualitat i dels objectius de qualitat i el seu compliment dins d'un procés continuat.

Aquest procés d'assegurament de la qualitat es tradueix i té impacte en el funcionament i en la productivitat de l'empresa i, per tant, també en la millora, la capacitat i la qualificació dels seus professionals. Al disposar de millor documentació i control dels processos, serà possible assolir una estabilitat en el seu acompliment, reduir les pèrdues i evitar haver de repetir feines. En definitiva, els treballadors, els professionals, seran més autosuficients i estaran més capacitats quant a la resolució d'incidències.

L'empresa que segueix la ISO 9001 també estableix els seus objectius tenint en compte les necessitats dels clients, és a dir, pren consciència de la importància de l'opinió dels seus clients i dels seus requisits, els quals analitza amb l'objecte d'assolir una millor comprensió de les seves necessitats. Els seus objectius els adaptarà d'acord amb aquesta informació i l'organització estarà més centrada en el client.

Per tant, treballar amb empreses a les que se'ls exigeixi disposar de la normativa ISO 9001 o equivalent, és garantia que la seva direcció, els seus processos i els seus objectius estiguin centrats i enfocats a les nostres necessitats com a clients i, per tant, té sentit exigir-ho, atès que està alineat en aconseguir el millor servei associat a l'objecte del contracte.

- **ISO 14001 o equivalent Gestió Ambiental.**

Les empreses que disposin d'un certificat ISO 14001 o equivalent, acrediten complir els requisits d'un model de Gestió de Qualitat Mediambiental reconegut internacionalment, que només s'aconsegueix disposant d'uns procediments estandarditzats sotmesos a inspeccions periòdiques per part d'entitats homologades d'inspecció i control i d'una conscienciació proactiva de la seva Direcció en front als problemes mediambientals.

Treballar amb una empresa certificada ISO 14001 reforça el compromís del CMPSB de generar un major benestar social i mediambiental.

- **ISO 45001 o equivalent Prevenció de Riscos Laborals**

És del tot imprescindible que les empreses tinguin implantant un Sistema de Gestió de Seguretat i Salut en el Treball per tal de tenir un exhaustiu control dels riscos laborals.

Tenir definit un pla d'anàlisi i control dels riscos laborals, una planificació de les accions per a controlar i minimitzar els efectes d'aquests riscos, identificar i mantenir un circuit de vigilància contínua, etc... és garantia de que l'empresa té com a objectius la millora i la seguretat en el treball.

Les certificacions "equivalents" a ISO hauran d'estar emeses per una entitat acreditada oficialment i recolzades en una normativa reconeguda internacionalment.

Justificació dels requisits de solvència establerts: S'han establert uns criteris de solvència econòmica i tècnica que són adequats i proporcionals atenent a la naturalesa i dimensió del contracte. Es pretén assegurar que l'adjudicatari tingui la capacitat suficient per fer front amb totes les garanties a l'execució del contracte.

13. Previsió de modificacions:

D'acord amb l'article 204 de la LCSP, es preveuen modificacions fins un 20 % del preu inicial del contracte, en els supòsits següent:

- Per incorporar més equipament en base a noves necessitats assistencials que puguin sorgir a Centres del CMPSB durant un període de 12 mesos des de la signatura de l'acta de recepció definitiva de tot l'equipament amb la seva instal·lació i posada en funcionament, i amb els mateixos preus unitaris d'adjudicació.

14. Condicions d'execució:

D'acord amb l'art. 202 LCSP, com a condicions especials d'execució d'obligat compliment es proposen les següents:

- Mesures per prevenir la sinistralitat laboral.
L'adjudicatari haurà de garantir les mesures adients que ajudin a prevenir la sinistralitat laboral dels seus treballadors, alhora de la instal·lació i manipulació de l'equipament.
- Aspectes de caràcter mediambiental.
Respecte dels aspectes de caràcter mediambiental d'obligat compliment, atès el volum de residus generats en el desembalatge de tot l'equipament objecte del contracte, és d'obligat compliment que el licitador faci una correcta segregació dels diferents residus generats.
- Pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil.
El contractista haurà d'estar en possessió d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil d'un import igual o superior a l'indicat seguidament per respondre suficientment dels possibles danys ocasionats, tant a les persones com a les coses, pel seu personal o a conseqüència de la seva activitat:
Import pòlissa: 175.000,00 € per sinistre.

La pòlissa de responsabilitat civil, s'acreditarà mitjançant certificat de la pòlissa. Aquesta assegurança haurà de mantenir-se en vigor durant tota la vigència del contracte.

Atès que es tracta d'un contracte que s'ha de dur a terme dins un entorn hospitalari, la pòlissa de responsabilitat haurà de cobrir no només per qualsevol desperfecte que es pugui ocasionar, sinó també qualsevol incident que hi pugui haver amb un pacient.

També, condicions especials d'execució del contracte relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics, d'acord amb la Instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre els models i els procediments de comunicació derivats dels compromisos assumits per l'adhesió de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic a l'Electronics Watch:

1. El contractista, sigui fabricant o distribuïdor de productes electrònics, vetllarà pel compliment dels drets laborals i de les normes de seguretat en les cadenes de subministrament i en les fàbriques on es produeixen els béns objecte d'aquest contracte. A aquests efectes, les empreses adjudicatàries, fabricants o distribuïdores de productes electrònics, es comprometen a:
 - Actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que consta com a Annex núm. 2 a l'esmentada Instrucció 5/2020 (enllaç: <https://contractacio.gencat.cat/ca/gestionar-contractacio/regulacio-supervisio/instruccions-directrius/>), de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.
2. Així mateix, els adjudicataris de contractes de productes electrònics, ja siguin fabricants o distribuïdors, s'obliguen a:
 - Lliurar al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, en el termini màxim de 25 dies laborals des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació, degudament complimentat, que s'adjunta com a Annex 3 a l'esmentada Instrucció 5/2020 (enllaç: <https://contractacio.gencat.cat/ca/gestionar-contractacio/regulacio-supervisio/instruccions-directrius/>), en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.
 - Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, aquelles pràctiques de les fàbriques encarregades de la producció dels béns electrònics objecte del contracte que considera que poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que s'adjunta com a Annex 2, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.
3. Aquesta clàusula s'aplica respecte dels productes electrònics següents: ordinadors de sobretaula, ordinadors portàtils, estacions de treball, tauletes i clients lleugers; pantalles i monitors; perifèrics (ratolins, teclats, palanques de control, cables i auriculars); escàners, impressores, faxos, fotocopiadores i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.
4. El seguiment i control material de les activitats que hagin d'avaluar el grau de compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció dels béns electrònics objecte del contracte es realitzarà per la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya. Aquesta Direcció General disposarà de la col·laboració externa d'una entitat acreditada, amb personal qualificat i de reconeguda experiència en la inspecció i avaluació del compliment de la normativa laboral de les fàbriques de producció i tallers de muntatge dels equips electrònics objecte del contracte, tant en l'àmbit nacional com internacional, sigui o no dels països de la Unió Europea.

Les empreses adjudicatàries de contractes de productes electrònics, ja siguin distribuïdors o fabricants, facilitaran la identificació de la procedència originària i la traçabilitat del procés de producció i muntatge dels components dels equips en tot allò que els sigui possible per tal de fer viables els treballs d'enquesta i visites aleatòries per part de dita entitat externa acreditada als centres de producció, de manera que pugui determinar el major o menor grau de compliment dels drets laborals bàsics en el marc de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

Aquestes condicions tenen caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

Justificació de les condicions especials d'execució establertes: Les condicions especials d'execució que s'han establert són de tipus social i ambiental i, per tant, van encaminades a garantir que el contracte s'executa garantint les millors condicions socials i el mínim impacte en el medi ambient. Aquestes condicions són adequades i proporcionades atenent a la naturalesa del contracte, i s'han establert amb el benentès que implicaran una millora en la qualitat de la prestació del subministrament.

15. Vocals de la Mesa de Contractació:

- Sra. Elisabet Izquierdo i Asensio, Directora de Serveis Generals i Infraestructures del CMPSB.
- Sr. Germán Saravia Pinilla, Enginyer Serveis Generals del CMPSB.

16. Criteris d'adjudicació:

El licitador haurà de presentar una memòria tècnica exposant el compliment dels requeriments bàsics i d'obligat compliment exigits al plec de prescripcions tècniques (PPT) i als seus annexos (si procedeix).

Es comprovarà que la proposta compleixi aquests requeriments, i en cas contrari aquesta quedarà exclosa.

Les propostes que compleixin els requisits bàsics i obligatoris sol·licitats passaran a ser valorades d'acord amb els criteris d'adjudicació descrits a continuació:

La puntuació total d'una oferta serà la puntuació obtinguda dels criteris avaluable de forma Automàtica.

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA: 100,00 PUNTS.

Barem:

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SISTEMA DE GESTIÓ "A PEU DE LLIT" EN HABITACIONS D'HOSPITALITZACIÓ		PUNTUACIÓ
CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA		100,00 Punts.
1	Puntuació de l'oferta econòmica	45,00 Punts.
2	Experiència del Cap de projecte i de l'equip tècnic d'instal·lació i posada en funcionament.	15,00 Punts.
3	Característiques tècniques i funcionals de la solució presentada	40,00 Punts.



1. Puntuació de l'oferta econòmica: **45,00 punts** d'acord a l'aplicació de la següent fórmula:

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar.
O_v = Oferta a valorar (import econòmic).
O_m = Oferta millor econòmicament (oferta d'import més baix).
IL = Import de Licitació.
VP = Valor de Ponderació (*).
P = Punts criteri econòmic.

(*) Per aquesta licitació s'ha pres un valor de ponderació VP = **1,45**

Aquesta fórmula s'aplica de conformitat amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Justificació fórmula: Aquesta fórmula s'aplica de conformitat amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica aprovada per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Les baixes presumptament desproporcionades seran les que $OVi \leq 0,90 \times PM$, on PM és la mitja aritmètica dels preus de les ofertes presentades.

La mitja aritmètica es calcularà en funció del número d'empreses "n" presentades:

- Si $n \leq 4$, es calcula la mitja amb totes les ofertes.
- Si $5 \leq n \leq 7$, es calcula la mitja descartant l'oferta més econòmica i la més cara.
- Si $n \geq 8$, es calcula la mitja descartant les 2 ofertes més econòmiques i les 2 més cares.

2. Experiència del Cap de projecte i de l'equip tècnic d'instal·lació i posada en funcionament: **15 punts**

L'experiència mínima exigida tant pel Cap de projecte com pels membres de l'equip de treball és de 4 anys. A partir de complir amb aquest mínim, es valorarà d'acord amb les següents consideracions:

- 2.1. Acreditar que el Cap de projecte que el licitador assigna per a l'execució del contracte disposa de titulació universitària superior i que és personal propi amb un mínim d'antiguitat a l'empresa i disposa d'una experiència suficient en quant a anys d'execució i coordinació de projectes de gestió a peu de llit per a unitats d'hospitalització, fins a 6 punts en base a:

- Acreditar que és titulat universitari superior i és personal propi amb antiguitat i experiència a l'empresa realitzant projectes de gestió a peu de llit durant 8 o més anys: 6 punts.
- Acreditar que és titulat universitari superior i és personal propi amb antiguitat i experiència a l'empresa realitzant projectes de gestió a peu de llit entre 7 i 5 anys: 2 punts.
- No ser titulat universitari superior i/o no ser personal propi i / o tenir menys de 5 anys d'antiguitat i experiència a l'empresa realitzant projectes de gestió a peu de llit: 0 punts.

Nota: Titulació universitària superior significa i) llicenciatura ii) enginyeria superior iii) arquitectura superior, o iv) titulació de grau més màster universitari.

2.2. Acreditar que el Cap de Projecte assignat pel licitador per a l'execució del contracte ha dut a terme, en els darrers tres anys, el subministrament, instal·lació i posada en funcionament, de manera exitosa, la implantació d'una nova instal·lació d'un sistema de gestió "a peu de llit" en habitacions d'hospitalització amb terminals multimèdia interactius, en un centre hospitalari de l'Estat espanyol amb capacitat superior a 180 llits; fins a 5 punts en base a:

- Aportar un certificat de bona execució signat pel responsable del client final: 5 punts.
- No aportar un certificat de bona execució signat pel responsable del client final: 0 punts.

2.3. Acreditar que l'equip tècnic d'instal·lació i posada en funcionament destinat a l'execució del contracte és personal propi amb un mínim d'antiguitat a l'empresa i disposa d'una experiència suficient en quant a anys d'instal·lació d'equipament de gestió a peu de llit per a unitats d'hospitalització, fins a 4 punts en base a:

- Acreditar que tot el personal tècnic que executarà les instal·lacions a les habitacions de pacients és personal propi amb antiguitat i experiència a l'empresa realitzant projectes de gestió a peu de llit durant 5 o més anys i coneix els protocols d'actuar en entorn hospitalari: 4 punts.
- Que total o parcialment el personal tècnic que executarà les instal·lacions a les habitacions de pacients no sigui personal propi i /o tingui menys de 5 anys d'antiguitat i experiència a l'empresa realitzant projectes de gestió a peu de llit: 0 punts.

3. Característiques tècniques i funcionals de la solució presentada: 40 punts

Els licitadors seran convocats a les dependències del CMPSB per dur a terme una **demostració funcional del sistema, del terminal i del back-office**, d'acord amb la solució tecnològica exigida al PPT i amb les funcionalitats descrites a la seva proposta. Es farà una comprovació de les característiques tècniques i funcionals de la solució presentada.

- Verificació del compliment dels requisits mínims d'obligat compliment.
En primer lloc, es comprovarà el compliment de totes les característiques i funcionalitats mínimes establertes al PPT. Les ofertes que no puguin demostrar el compliment de les característiques i funcionalitats exigides al PPT, seran excloses del procediment.
- Avaluació dels criteris tècnics.
En segon lloc, es comprovaran les característiques i funcionalitats que figuren a la taula següent amb la finalitat d'atorgar o no la puntuació corresponent a cada criteri.
Les ofertes que compleixin el criteri obtindran la puntuació assignada, i les que no, obtindran 0 punts. És a dir, es tracta de criteris de tipus Sí/No.

TAULA DE CRITERIS DE VALORACIÓ AUTOMÀTICS (SÍ/NO)

PUNTS

Terminal Multimèdia, TMM (<i>front-end</i>)	
Pantalla del TMM de dimensió superior a 21"	5
El portal de benvinguda a pacient ha de mostrar data i hora actuals, temps actual i previsió meteorològica dels pròxims set dies, RSS amb servei de notícies locals, accés a vídeo corporatiu de benvinguda, selecció d'idioma per part de l'usuari	2
L'usuari ha de poder escollir l'idioma entre un mínim de 8 idiomes	5
Si el contingut que s'emet disposa de subtítols, permet activar-los i desactivar-los	3
El TMM disposa de la certificació ISO 22196, activitat antibacteriana en superfícies de plàstic i altres superfícies no poroses. S'ha de presentar documentació.	5

Plataforma de gestió i control (back-office)	
Programació des del back-office de franges habilitades o inhabilitades pels TMM's segons usuari o grup: de manera immediata, amb data i hora concretes, o mitjançant una periodicitat programada.	3
El sistema permet la integració amb una biblioteca de continguts de salut amb algorisme d'IA que permeti la definició de trajectòries informatives de pacient.	7
Integració amb Coquus ja disponible i en funcionament..	4
Integració amb sistema pacient/infermera Indigo Care ja disponible i en funcionament.	6
Total punts criteris automàtics tècnics	40

Justificació dels criteris d'adjudicació:

Els criteris d'adjudicació proposats han estat seleccionats amb l'objectiu de garantir que la solució escollida compleixi amb els requisits tècnics, funcionals i operatius necessaris per a una correcta implantació del sistema de gestió "a peu de llit" en un entorn hospitalari.

Oferta econòmica (45 punts):

Es valora l'eficiència pressupostària i la competitivitat de les propostes, assegurant que el cost sigui ajustat al mercat i sostenible per a l'organització.

Experiència del Cap de projecte i de l'equip tècnic (15 punts):

La instal·lació es realitzarà en habitacions ocupades o en ús assistencial, fet que exigeix una alta capacitat tècnica, capacitat de coordinació, coneixement dels protocols hospitalaris i una execució àgil i segura. Per això, es valora especialment l'experiència prèvia demostrable en projectes similars.

Un Cap de Projecte amb titulació universitària superior assegura tenir al comandament una persona amb el coneixement tècnic i metodològic necessari per comprendre i integrar diferents tecnologies. Aporta, a més, la capacitat d'anàlisi i síntesi per coordinar equips interdisciplinaris en entorns complexos. En l'àmbit hospitalari, aquesta formació proporciona criteri i visió global, així com la solvència i la confiança imprescindibles en projectes amb impacte directe en pacients i professionals. Per això és la base més adequada per liderar amb seguretat i eficàcia projectes tecnològics de complexitat.

Es considera que l'antiguitat del personal a l'empresa és un indicador clau de la seva experiència acumulada en projectes similars. El fet de disposar de professionals que han treballat durant anys en entorns hospitalaris amb sistemes de gestió "a peu de llit" garanteix: una millor comprensió dels protocols assistencials, una major capacitat de resolució d'incidències, i una execució més eficient i segura del projecte. Per aquest motiu, la valoració de l'antiguitat s'ha incorporat dins del criteri específic assegurant així que l'equip adjudicatari disposi de la maduresa professional necessària per dur a terme la instal·lació en un entorn assistencial actiu.

Terminal Multimèdia (TMM) – Front-end

Pantalla del TMM de dimensió superior a 21" (5 punts):

Una pantalla gran facilita la visualització clara de continguts audiovisuals, aplicacions i informació en general. Millora l'accessibilitat per a pacients amb dificultats visuals o mobilitat reduïda, i permet una millor interacció amb el personal assistencial.

Portal de benvinguda amb informació contextual (2 punts):

Mostrar data, hora, previsió meteorològica, notícies locals i vídeo corporatiu contribueix a l'orientació del pacient, redueix l'estrès i reforça la identitat institucional. La selecció d'idioma afavoreix la inclusió i la comunicació efectiva.

Selecció d'idioma entre un mínim de 8 idiomes (5 punts):

L'Hospital del Mar atén una població diversa. Garantir l'accés multilingüe als serveis digitals és essencial per a la comprensió, la seguretat i la satisfacció del pacient.

Activació/desactivació de subtítols (3 punts):

Aquesta funcionalitat millora l'accessibilitat per a persones amb discapacitat auditiva i permet una experiència audiovisual més personalitzada, especialment en entorns compartits.

Certificació ISO 22196 (5 punts):

Garanteix que les superfícies del terminal tenen activitat antibacteriana, contribuint a la prevenció d'infeccions nosocomials i a la seguretat del pacient.

Plataforma de gestió i control – Back-office

Programació de franges horàries per usuari o grup (3 punts):

Permet adaptar l'ús dels terminals a les rutines assistencials, horaris de descans i protocols clínics, millorant la convivència i la gestió hospitalària.

Integració amb biblioteca de salut amb IA (7 punts):

Es pretén gestionar la informació sanitària proporcionada als pacients mitjançant una plataforma bidireccional que integri intel·ligència artificial i tecnologia audiovisual. Aquesta plataforma ha de permetre construir una trajectòria informativa del pacient, automatitzar i estandarditzar l'educació sanitària, i rebre en temps real alertes, qüestionaris i opinions. Ha d'incloure un gestor de continguts amb indexació intel·ligent, capaç de mostrar la informació més rellevant segons el perfil i les necessitats de cada pacient, basant-se en metodologies innovadores d'IA i en una ontologia mèdica pròpia.

Es considera un criteri fonamental dins de la idea d'aportar al pacient informació adequada que contribueixi a millorar la seva estada i experiència de pacient.

Integració amb Coquus ja disponible (4 punts):

Aquesta integració permet consultar i seleccionar dietes des del terminal, optimitzant la comunicació amb el servei de cuina i millorant l'experiència del pacient. Es tracta del sistema de gestió de dietes amb el que treballa l'Hospital i és imprescindible disposar d'aquesta integració des del primer moment, sense haver de passar per una període d'integració i proves.

Integració amb sistema pacient/infermera Indigo Care (6 punts):

La integració amb el sistema d'avís pacient/infermera garanteix la continuïtat operativa, evita duplicacions i permet una resposta immediata a les necessitats del pacient. Es tracta del sistema de gestió de comunicació ja instal·lat i amb el que treballa l'Hospital de forma estandarditzada i és imprescindible disposar d'aquesta integració des del primer moment, sense haver de passar per una període d'integració i proves.

Respecte els dos criteris anteriors, el fet que el sistema de licitador ja disposi d'integració funcional amb les plataformes Coquus (gestió de dietes) i Indigo Care (sistema pacient-infermera) des del moment de la posada en marxa representa un avantatge operatiu i assistencial molt rellevant doncs aquesta integració immediata evita la necessitat de desenvolupaments posteriors, que podrien comportar costos addicionals, riscos d'incompatibilitat, demores en la implantació i afectacions a la continuïtat assistencial.

Així, disposar d'una solució que ja ha estat testada i validada amb aquests sistemes garanteix una interoperabilitat fluida, una posada en funcionament més ràpida i una millor adaptació als fluxos de treball existents a l'Hospital del Mar.

A més, permet que els professionals assistencials puguin utilitzar el sistema amb plena funcionalitat des del primer dia, sense períodes d'adaptació ni formació addicional específica per a integracions posteriors.

Per tot això, es considera que la disponibilitat d'aquestes integracions des de l'inici és un criteri de qualitat que aporta valor afegit a la proposta tècnica.

Aquests criteris, tots ells avaluable de forma automàtica, permeten una valoració objectiva, transparent i alineada amb els principis de la contractació pública, garantint la selecció de la proposta més adequada a les necessitats del CMPSB.

17. Subcontractació:

La subcontractació només serà possible prèvia autorització expressa per part de la Direcció de Serveis Generals i Infraestructures del CMPSB, sempre que es compleixi l'establert en l'art. 215 de la LCSP.

18. Cessió del contracte:

L'adjudicatari no podrà cedir les presentacions del present contracte sense autorització prèvia de l'Òrgan de Contractació d'acord amb l'Art. 214 de la LCSP.

19. Visita obligatòria a les instal·lacions:

No procedeix.

20. Informació a incloure dins el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP):

Obligacions dels Licitadors:

- No s'acceptaran entregues parcials d'accessoris ni cap part de l'equipament i/o components.
- Coordinació en matèria de Prevenció de Riscos Laborals.

El CMPSB ha adquirit una eina informàtica pròpia amb el propòsit que totes les empreses externes mantinguin actualitzada tota la documentació relativa a la coordinació empresarial de PRL en la seva base de dades. L'adjudicatari en cas de requerir-li, s'haurà d'adaptar obligatòriament a l'ús d'aquesta eina.

Si hi haguessin adaptacions tècniques i/o costos associats, aquests els hauran d'assumir l'adjudicatari.

La incorporació de dades dels treballadors que es tinguin previstos per treballar en les instal·lacions del CMPSB té un cost per a l'adjudicatari de 49,00 €/any per treballador, el qual haurà d'assumir l'adjudicatari abans de donar inici als treballs en qualsevol dels centres del CMPSB.

Per tal de complir amb aquest requeriment, s'haurà de contactar abans de la formalització del contracte amb l'empresa indicada a l'annex II d'aquesta memòria.

21. Model de Proposta per a la valoració segons els criteris automàtics

Segons s'indica en Annex I d'aquesta memòria.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Elisabet Izquierdo i Asensio.
Directora de Serveis Generals i Infraestructures CMPSB.

Annex I

SISTEMA D'INFORMACIÓ "A PEU DE LLIT" EN HABITACIONS D'HOSPITALITZACIÓ DEL NOU EDIFICI 'C' DE L'HOSPITAL DEL MAR

PROPOSTA PER A LA VALORACIÓ DEL CRITERI "OFERTA ECONÒMICA" AVALUABLE DE FORMA AUTOMÀTICA:

Exp. Núm.

DADES DE L'EMPRESA/EMPRESARI

Nom/Raó social N.I.F.

Telèfon Fax E-mail

El/la Sr./Sra. amb residència a al carrer número i amb NIF declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte de amb expedient número es compromet (en nom propi /en nom de l'empresa anteriorment identificada) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats a continuació:

1. OFERTA ECONÒMICA, és necessari donar un preu per l'objecte total del contracte (IVA inclòs), tenint en compte que els preus unitaris no són màxims. Per a la valoració de l'oferta econòmica es tindrà en compte l'import total de l'objecte del contracte.

Cal emplenar la següent taula, desglossant el preu unitari dels elements:

CONCEPTE	Unitats	Preu	Import
Pantalla tàctil multimèdia	200		
Braç + Suport + Adap. VESA + Cablejat a través del braç	168		
Accessori RFID per la identificació	200		
Electrònica de xarxa de comunicacions (repercussió per terminal a connectar)	200		
Instal·lació dels TMM, dels braços i de l'electrònica de xarxa	200		
Sistema operatiu i gestor del conjunt	1		
Instal·lació del sistema de gestió i parametrització	1		
Formació per la posada en funcionament	1		
Total			€
IVA			21% €
TOTAL IVA INCLÒS			€

Annex II. Coordinació d'Activitats Empresarials.

En relació la prevenció de riscos laborals, l'empresa adjudicatària, abans de la formalització del contracte, haurà de contactar amb l'empresa VALIDATE NETWORK, S.L. en el següent correu electrònic: doc@validate.es, per tal d'aportar tota la documentació necessària per iniciar els treballs, objecte del contracte.

Seguidament s'adjunta:

- Model de carta de coordinació amb VALIDATE.
- Relació de la documentació mínima exigida pel CMPSB i a proporcionar a VALIDATE.

**COMUNICAT A LES CONTRACTES, SUBCONTRACTES I
AUTÒNOMS QUE DESENVOLUPEN ACTIVITATS O SERVEIS A
LES INSTAL·LACIONS DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT
DE BARCELONA.**

El Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB), segons estableix l'art. 10 del RD 171/2004, té el deure de vigilar el compliment de la normativa en prevenció de riscos laborals per part de les empreses contractistes, subcontractistes i autònoms que desenvolupin activitats en els seus centres de treball. Abans de l'inici de qualsevol activitat s'ha d'exigir que aquestes acreditin documentalment el compliment.

El CMPSB pretén aconseguir una millora dels sistemes de gestió de la prevenció i una major implantació de la cultura preventiva que tingui repercussió real en la seguretat i salut dels treballadors propis i externs.

Amb la intenció de complir amb els objectius en matèria de coordinació i tenint en compte l'esforç necessari, tant material com humà, que es requereix per controlar el flux de documentació, el CMPSB, **ha implantat una plataforma externa per a la gestió de l'intercanvi d'informació i documentació**, amb la finalitat d'aconseguir un compliment eficaç, de manera sistemàtica i continuada, dels requisits exigits per la llei. La nova gestió de la informació i del compliment documental servirà perquè les empreses concurrents mantinguin els requisits demanats des del CMPSB.

La plataforma externa és la de l'empresa VALIDATE, que serà l'**interlocutor** del CMPSB en l'intercanvi de documentació amb totes les empreses i autònoms que hagin de desenvolupar activitats o serveis que suposen concurrència en els centres de treball del CMPSB.

Les contractes, subcontractes i autònoms, rebran de VALIDATE la informació i els requisits exigits pel CMPSB en matèria de coordinació i oferiran i pujaran a la plataforma de VALIDATE la informació i còpies dels documents exigits abans d'iniciar el desenvolupament de les activitats.

Per a les contractes, subcontractes i autònoms que a la data ja es troben prestant els seus serveis en el CMPSB i continuen amb el desenvolupament de les seves activitats, caldrà que es posin en contacte amb VALIDATE per complir amb els requisits exigits abans de 15 dies naturals a comptar des de la data d'enviament d'aquest escrit.

Les despeses de gestió que hauran d'assumir contractes, subcontractes i autònoms es concreten en:
Per a contractes de llarga durada:

- Una **única quota anual de 49 €** per cada treballador que hagin d'incorporar al sistema de control i gestió d'intercanvi documental de Validate.

Per a contractes de curta durada:

- Segons el temps del servei de la contracta hi ha dos trams a escollir si així ho estimen convenient (substitueixen a la quota de 49 € / any / treballador).
- Gestió documental continuada de 30 dies a 34 € per treballador.
- Gestió documental continuada per un període màxim de 48 hores a 19 € per treballador.

Per tot l'anterior, cal que la seva empresa es posi en contacte amb VALIDATE (doc@validate.es) i li faci arribar la següent informació:

- Nom, domicili i CIF de l'empresa.
- Nom i correu electrònic de l'interlocutor amb VALIDATE.
- Relació de treballadors que s'han de donar d'alta al sistema indicant els centres de treball als quals van o poden acudir.

VALIDATE els farà arribar el contracte de servei, i un cop establerta la relació contractual:

- Rebran de VALIDATE la informació i documents que el CMPSB ha fer-li arribar en concepte d'empresa externa.
- Rebran de VALIDATE els requisits exigits pel CMPSB per accedir als diferents centres de treball.
- Pujaran a l'aplicació web subministrada per VALIDATE els documents exigits per CMPSB.
- VALIDATE confirmarà que els documents compleixen amb els requisits marcats per CMPSB i els aprovarà o rebutjarà segons correspongui.
- VALIDATE els avisarà d'aquells documents que hagin de renovar.

Signat:

Elisabet Izquierdo i Asensio
Directora de SSGGIl CMPSB.

Signat:

Josep Maria Ramada Rodilla
Cap del Servei de Salut Laboral CMPSB

RELACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ MÍNIMA EXIGIDA PEL CMPSB I A PROPORCIONAR A VALIDATE

- ✓ **Certificat d'Aptitud Mèdica dels treballadors** segons els treballs que realitzaran a les instal·lacions del CMPSB. (Treballs en alçada, manipulació de càrregues, moviments repetitius, postures forçades, PVD, etc.)
- ✓ **Certificat de la Formació en PRL** (per cada treballador) sobre els riscos específics de les activitats de l'empresa segons article 19 de la LPRL. Emès per Entitat acreditada o signat per Tècnic de PRL.
- ✓ **Mútua d'Accidents de Treball i Malalties Professionals.** Còpia del contracte més el rebut de l'annualitat vigent, o certificat de la Mútua conforme l'empresa té subscrit el servei.
- ✓ **Recurs Preventiu.** Declaració que especifiqui el nom de la persona designada / assignada com a coordinador / a o com a recurs preventiu.
- ✓ **Recurs Preventiu Justificant de la formació específica** del treballador designat com a recurs preventiu.
- ✓ **Relació dels treballadors** que realitzaran treballs en les instal·lacions del CMPSB.
- ✓ **Còpia dels últims TC-2**, en cas de personal pertanyent a un altre país s'adjuntés documentació acreditativa.
- ✓ Informació als treballadors, **Justificant de recepció de la informació** (signada per cada treballador) dels documents següents:
 - "Fitxa informativa de Riscos, mesures preventives i pautes d'actuació en cas d'emergència".
 - "Coordinació d'activitats preventives. Informació a les empreses: Mesures i actuacions en cas d'emergència" document annex als Plans d'Autoprotecció de cada un dels centres de treball del CMPSB, proporcionada pel CMPSB.
- ✓ **Còpia DNI o document acreditatiu** d'identitat, els treballadors que hagin d'accedir a les nostres instal·lacions.
- ✓ **Còpia vigent del TC-2**, on figurin els treballadors que van a realitzar els treballs en les nostres instal·lacions, en cas de personal pertanyent a un altre país s'adjuntés documentació acreditativa.
- ✓ **Còpia d'una acta de reunió del comitè de seguretat i salut**, en cas de disposar-ne.
- ✓ Si en el seu treball ha d'utilitzar carretó, plataforma elevadora, gòndola, etc. s'haurà de **lliurar certificat de formació específic per a ús d'equips.**
- ✓ Si en el seu treball han d'utilitzar productes químics (gasos i / o líquids) s'haurà de lliurar **el nom dels productes químics utilitzats i la seva FDS. La FDS** dels productes químics sempre estarà disponible i a l'abast dels treballadors.
- ✓ **Relació dels equips de treball** a utilitzar en els centres del CMPSB.
- ✓ **Declaració signada** de disposar l'adaptació al **R.D. 1215/1995** de totes les **màquines i equips anteriors al gener a 1995.**
- ✓ **Declaració CE de conformitat de cadascuna de les màquines i / o equips de treball** utilitzats en els centres del CMPSB.
- ✓ **Pla de revisió i manteniment** en funció de les característiques de cada equip deixant constància documental del seu compliment.
- ✓ **Declaració signada que els equips de treball i / o màquines estan en les adequades condicions d'ús**, els usuaris tenen **formació teòric / practica en el seu ús** i els treballadors tenen **autorització d'ús dels equips.**
- ✓ Amb caràcter mensual: **Registre Investigació d'accidents.**

Per a empreses com ara l'empresa de Neteja, la de Manteniment o la que porta la Cuina, és indispensable assegurar la correcta immunització dels treballadors en diferents aspectes i assegurar protecció enfront de les següents malalties:

- ✓ Xarampió
- ✓ Rubèola
- ✓ Parotiditis
- ✓ Varicel·la
- ✓ Hepatitis B.

Els treballadors de l'empresa de manteniment, a més:

- ✓ Certificat de correcta immunització front tètanus.

Per a la contractació de empreses de control de plagues:

- ✓ Carnet de manipulador productes fitosanitaris.

Per a les empreses de restauració, treballadors amb:

- ✓ Carnet manipulador aliments.

També per a contractacions d'obres, cal aportar més documentació com:

- ✓ L'Estudi de Seguretat.