

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ INTEGRAL DE LA FARMÀCIA, DES DEL MAGATZEM FINS A LA DISPENSACIÓ A PACIENT, NECESSARI PER A L'EDIFICI C DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL DEL MAR.

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

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

L'objecte del contracte consisteix en subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema d'automatització integral de la farmàcia, des del magatzem fins a la dispensació a pacient. Tot el sistema haurà d'estar integrat amb el Sistema Informàtic de l'Hospital del Mar.

Tot aquest projecte té com a objectiu la modernització i automatització del Servei de Farmàcia de l'Hospital del Mar a les noves instal·lacions de l'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 (CMP SB).

Aquest sistema complet d'automatització integral respon precisament a la necessitat d'equipar aquests nous espais.

Aquesta ampliació de l'Hospital del Mar ha permès que el servei d'urgències hagi crescut més de 4000 m² i ha suposat un increment de llits sobre la dotació actual de l'Hospital, incloent una nova àrea d'atenció maternoinfantil. Actualment es continua amb la construcció de 4 nous quiròfans, una nova àrea ambulatoria amb Unitat del Dolor, Unitat d'Endoscòpies i Servei d'Oftalmologia, una nova UCI, noves sales d'Hemodinàmica, nous laboratoris i les noves àrees de farmàcia (objecte de l'equipament d'aquesta licitació). En definitiva l'Hospital es constituirà com a dispositiu sanitari principal dels districtes de Ciutat Vella i Sant Martí.

L'adquisició d'aquest sistema d'automatització integral, objecte del present contracte, haurà de permetre un augment de la qualitat i eficiència dels processos propis del servei de farmàcia mitjançant la gestió robotitzada d'emmagatzematge de medicaments, l'optimització de l'espai maximitzant la capacitat futura d'emmagatzematge i l'operativa de treball, així com millorant les possibilitats de transport de medicament des dels magatzems fins a l'àrea de dispensació ambulatoria, augmentant la seguretat en la distribució a l'usuari final. De la mateixa manera, en aquest procés cal incloure sistemes automàtics de dispensació de medicaments en planta amb un sistema de distribució a peu de llit, tot això recolzat en una mateixa base de dades que ha d'anar interconnectada amb un sistema d'automatització totalment integrat i funcional.

La composició del sistema d'automatització integral de farmàcia objecte del contracte es detalla en el Quadre Resum AUTOMATITZACIÓ INTEGRAL DE FARMÀCIA, del punt 7 d'aquesta memòria justificativa.

D'acord amb la nomenclatura oficial del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) promogut per la Comissió Europea, els esmentats objectes corresponen als següents codis:

- 42997300-4 *Robots Industriales*
- 72212782-4 *Servicios de desarrollo de software de gestión de almacenamiento*

2. Lots:

No. Donada la naturalesa i característiques del contracte no resulta adient la divisió en lots, essent el principal motiu que es tracta d'un equipament que requereix que la totalitat dels diferents equips que formen part del procés siguin un sistema completament integrat.

La feina d'execució de la totalitat del procés d'automatització integral de la farmàcia ha de garantir la homogeneïtat i compatibilitat entre els diferents equips, des dels sistemes d'emmagatzematge robotitzats, el robot dispensador de medicaments ambulatoris i per últim els dispensadors automàtics de medicaments de les Unitats i Serveis, tots ells han de funcionar de manera simultània, interconnectada i integrada funcionalment.

L'adjudicació conjunta d'aquestes prestacions incrementa clarament l'eficiència i la coordinació en la seva execució, en concret i principalment en els següents aspectes:

- Interlocutor únic, que ens permet entre d'altres:
 - Evitar la descoordinació que es pot produir entre els diferents serveis (zona de magatzem, ambulatoria planta, instal·lació, programació, integració) en tractar amb un únic adjudicatari.
 - Simplificar els tràmits administratius, informatius i operatius, per coordinar protocols i posades en marxa.
 - Agilitar i simplificar la implementació, donat que el conjunt ha de funcionar totalment integrat i intercanviant informació i dades entre totes les parts i amb el sistema de l'Hospital.
 - Reduir el temps de resolució de problemes per la desaparició d'interessos diferents d'empreses i lots o parts diferents del projecte global.
 - Minorar la complexitat i càrrega de treball per als serveis tècnics.
 - Disposar d'un únic punt d'atenció i resolució d'incidències, eliminant aquelles incidències que puguin sorgir a causa d'errors de comunicació o integració entre els equips de diferents adjudicataris.
 - Major flexibilitat i agilitat a l'hora d'adaptació als canvis en els sistemes informàtics propis de l'hospital que hi pugui haver.
- La gestió d'informació és més senzilla i eficaç en comptar amb un únic prestatari d'aquesta.
- Es generen beneficis des del punt de vista econòmic, que poden arribar a suposar de l'ordre d'un 15% del cost del projecte, bàsicament pels motius següents:
 - Gràcies a l'existència de sinergies operatives i organitzatives.
 - La gestió centralitzada i coordinada dels serveis implica economia d'escala important.
 - La concentració de serveis permet compartir mitjans, millorar l'eficiència del sistema i guanyar temps d'execució en totes les parts del projecte.
 - Reducció de costos de manteniment d'equips i llicències.

Aquests motius justifiquen el no dividir en lots la present contractació doncs suposaria trencar les sinergies que faciliten i garanteixen la millor execució del procés d'automatització integral de la farmàcia a la vegada que un estalvi econòmic, i una millora en la gestió futura de l'explotació i manteniment del sistema.

3. Mostres:

Donat que per la complexitat de l'equipament i el conjunt del sistema requerit la presentació de mostres de totes les parts que conformen el sistema integrat resulta inviable, es considera resoldre aquest apartat en base als següents punts:

- 1) Aportar les següents mostres: un armari SADME i un carro de dispensació a peu de llit on poder fer una demostració del seu funcionament, que necessàriament hauran de ser dels models ofertats. Aquestes mostres s'han d'aportar al dia següent de l'obertura del Sobre número 2.
- 2) Una visita a una instal·lació en territori espanyol on existeixin sistemes robotitzats de magatzematge de característiques similars al demanat (*) i que actualment estigui en funcionament i on es pugui fer una demostració del sistema. La visita s'haurà de poder realitzar en un termini de com a màxim 5 dies laborables posteriors a la data d'obertura del sobre número 2. La proposta del licitador ha d'incloure la referència i característiques de la possible instal·lació a visitar (Persona de contacte, ubicació i adreça, la qual no es podrà modificar un cop presentada la proposta del licitador, i descripció tècnica de la instal·lació).

(*) Per similar s'entendrà: Instal·lacions automatitzades del sector hospitalari, laboratoris, logística farmacèutica o logística del sector alimentació, on es pugui verificar tant el procés automàtic de magatzematge a temperatura ambient i refrigerada, com les funcionalitats de tot el software i la integració entre tots els elements que el conformen.

La visita la coordinaran els responsables del CMPSB amb els licitadors un cop s'hagi comprovat l'acompliment del plec de prescripcions tècniques, i de les Mostres (del punt 1) per part del Departament de Serveis Generals i Infraestructures de l'Hospital del Mar.

En cas que la memòria tècnica i/o les mostres no compleixi els requeriments mínims d'obligat compliment, no es demanarà la visita i conseqüentment, aquest quedarà exclòs del procés de licitació.

Dins del Sobre núm. 1, el licitador haurà d'aportar un document on s'indiqui la persona de contacte de la seva empresa per tal de coordinar el lliurament de la mostra i el desenvolupament de la sessió d'avaluació i prova tècnica.

4. Termini de lliurament i durada del contracte:

El termini de lliurament, la posada en marxa del sistema i la integració i interconnexió amb el sistema informàtic de l'Hospital del Mar, serà com a màxim de 3 mesos des de la formalització del contracte.

La vigència de l'expedient de contractació, en quant al percentatge de possibles modificacions incloses en aquest document, serà de 12 mesos des de la formalització 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 donar compliment a les fites i objectius que es descriuen a l'apartat 1 d'aquesta memòria.

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 d'acord amb el que s'indica seguidament:

AUTOMATITZACIÓ INTEGRAL DE FARMÀCIA

Import del contracte (IVA exclòs):	2.799.950,00 €
20 % Modificacions:	559.990,00 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:	3.359.940,00 €

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. El pressupost base de licitació del subministrament, objecte del contracte, està subjecte a la disponibilitat de crèdit.

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 eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació segons l'estudi de mercat realitzat:

AUTOMATITZACIÓ INTEGRAL DE FARMÀCIA

Base Imposable:	2.799.950,00 €
IVA al 21%:	587.989,50 €
TOTAL PRESSUPOST:	3.387.939,50 €

7. Justificació del preu de licitació:

Art. 102.4 LCSP.

El preu de licitació equival a la suma de cada ítem segons consta en el quadre resum 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 de connexió, instal·lació i configuració del programari adient sobre la xarxa i servidor informàtic de l'Hospital del Mar.

El desglossament del preu de licitació per a cada un dels elements es detalla en el següent quadre:

Quadre Resum AUTOMATITZACIÓ INTEGRAL DE FARMÀCIA:

NOM DE L'EQUIP	UNITATS	PREU UNITARI IVA EXCLÒS	IMPORT TOTAL IVA EXCLÒS
SISTEMA AUTOMATITZAT D'EMMAGATZEMATGE ROBOTITZAT (2 magatzems: Temperatura Ambient i Fred)	1	1.250.000,00 €	1.250.000,00 €
ROBOT DISPENSADOR DE MEDICAMENTS AMBULATORIS (conjunt de 2)	1	550.000,00 €	550.000,00 €
DISPENSADORS AUTOMÀTICS DE MEDICAMENTS (SADME)	18	51.000,00 €	918.000,00 €
CARROS INFORMATITZATS PER L'ADMINISTRACIÓ DE MEDICAMENTS A PEU DE LLIT	11	7.450,00 €	81.950,00 €
IMPORT TOTAL:			2.799.950,00 €
21% IVA			587.989,50 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS:			3.387.939,50 €

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.

El crèdit per aquesta licitació està supeditat a la sol·licitud de finançament que es correspon amb les necessitats d'inversió per a l'any 2024 indicades a l'*Informe justificatiu de la proposta d'inversions per a l'any 2024 presentada per l'Hospital del Mar per un total de 15.000.000,00 €*, subscrit per la cap de la Divisió de Tecnologia i Equipament del Servei Català de la Salut en data 7 de juliol de 2024.

8. Termini de garantia:

Respecte al termini de garantia de qualitat dels productes 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 d'un any.

Igualment, s'ha de garantir la reposició de recanvis i accessoris per als productes objecte de la licitació durant un període mínim de 10 anys.

9. Procediment que es proposa utilitzar:

Procediment Obert, 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 d'urgència.

Aquest equipament és imprescindible per tal de posar en funcionament el Servei de Farmàcia, i donat especialment el seu termini de lliurament i instal·lació durant la fase d'obra i també el temps de posada en funcionament, integració i proves amb el sistema informàtic de l'Hospital del Mar, així com la formació als professionals, és del tot necessari minimitzar el temps de licitació per tal de garantir que es disposarà del temps suficient per fer la implantació amb garanties d'èxit.

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:

Atenent a que 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 subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels tres últims anys. Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant com a mínim, amb l'aportació de 3 certificats de bona execució, expedits o visats per l'òrgan competent, indicant l'import, dates i destinatari públic o privat d'aquests, amb pressupostos similars o superiors als que constitueixen l'objecte del contracte en curs, executats en els últims 3 anys.

Els licitadors hauran d'acreditar haver executat de forma acumulada un import mínim (sense impostos) igual o superior al pressupost de licitació.

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 de fins a un 20 % del preu inicial del contracte, durant un període de 12 mesos des de la formalització del mateix, en els supòsits següents:

- Per incorporar més equipament en base a noves necessitats assistencials que puguin sorgir i que corresponguin a preus unitaris que el licitador hagi presentat junt a la proposta econòmica.
- Per poder incloure actualitzacions del software que forma part dels diferents equips per tal de poder incloure les millors prestacions disponibles durant la vigència del contracte.
- Per poder adaptar integracions amb el sistema informàtic de l'Hospital, en cas de que aquest sigui substituït o modificat al llarg de la vigència del contracte.

14. Condicions especials 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.

Es demana que l'adjudicatari presenti un pla de mesures de seguretat que aplicarà en el maneig de l'equip, tot aportant-lo en el moment de formalització del contracte.

- Aspectes de caràcter mediambiental.

Respecte dels aspectes de caràcter mediambiental d'obligat compliment, atès el volum de residus generats en el desembalatge i en la instal·lació de tot l'equipament objecte del contracte, és d'obligat compliment que l'adjudicatari 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 1.400.000,00 € per sinistre, 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.

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 tercers durant la fase d'execució.

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.
 Sr. Emili Peña i Llibre, responsable d'enginyeria i manteniment de Serveis Generals i Infraestructures.

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 i als seus annexos, així com les Mostres sol·licitades a l'anterior apartat 3.

Es comprovarà que la proposta i les mostres compleixin aquests requeriments, i en cas contrari aquesta quedarà excloua.

Per propostes que compleixin els requisits bàsics sol·licitats, es requerirà la visita indicada a l'anterior apartat 3 i passaran a ser valorades d'acord amb els criteris d'adjudicació descrits a continuació:

La puntuació total d'una oferta (Pi) serà:

$$P_i = PA_i + PVi$$

Essent per a l'empresa "i"

PAi : la puntuació obtinguda dels criteris avaluable de forma Automàtica.

PVi : la puntuació obtinguda dels criteris avaluable segons Judicis de Valor.

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 avaluable de forma automàtica: 55,00 punts
- Criteris avaluable segons judicis de valor: 45,00 punts

Les propostes hauran d'obtenir una puntuació dels criteris avaluable segons judicis de valors, un cop ponderats aplicant 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, de com a mínim el 65% de la màxima puntuació (65% de 45,00 punts = 29,25 punts) per tal de poder ser admesos a l'obertura del Sobre núm. 3. Totes aquelles que quedin per sota d'aquesta puntuació seran excloues i per tant NO es procedirà a l'obertura del Sobre núm. 3.

AUTOMATITZACIÓ INTEGRAL DE FARMÀCIA:

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	PUNTUACIÓ
<u>CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA</u>	55,00 Punts.
1. Puntuació de l'oferta econòmica:	50,00 Punts.
2. Ampliació termini de garantia:	5,00 Punts.
<u>CRITERIS AVALUABLES SEGONS JUDICI DE VALOR</u>	45,00 Punts.
Valoració basada en les propostes presentades, les mostres i la visita	

1. Característiques equipament farmàcia:	
1.1. MATERIALS I FABRICACIÓ DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT	7,00 Punts.
1.2. DISSENY DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT	10,00 Punts.
1.3. SEGURETAT DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT	8,00 Punts.
2. Software i integracions:	
2.1. CAPACITAT D'INTEGRACIÓ DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT	7,00 Punts.
2.2. CAPACITAT D'INTEGRACIÓ AMB EL SISTEMA DE L'HOSPITAL	5,00 Punts.
Valoració basada en les propostes presentades	
3. FORMACIÓ DEL PERSONAL:	4,00 Punts.
4. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT:	4,00 Punts.

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA: 55,00 PUNTS.

1. Puntuació de l'oferta econòmica: 50 punts d'acord a l'aplicació de la següent fórmula:

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

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.

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar.

Ov = Oferta a valorar (import econòmic).

Om = 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 = **1,5** (atenent l'opció que es contempla a 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).

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. Ampliació termini de garantia: 5 punts:

El proveïdor que inclou un termini de garantia superior a l'any mínim establert com obligatori, es valorarà d'acord a la fórmula següent:

$$\text{Punts (licitador comparat)} = \left[\left(\frac{\text{Termini comparat}}{\text{Termini màxim}} \right) \times \text{Punts apartat} \right]$$

tenint en consideració un termini d'ampliació màxim a valorar de 3 anys i on:

Licitador Comparat	=	Licitador que s'avalua
Termini Comparat	=	Temps de garantia addicional donat pel licitador comparat
Termini màxim	=	Temps del licitador que hagi donat màxim temps de garantia addicional (*)

(*) En cas que un licitador doni més ampliació de garantia que el sostre màxim establert (3 anys), el Termini màxim seran 3 anys i el Termini Comparat per aquest licitador a efectes del càlcul de la puntuació, també serà el topall de 3 anys, sense perjudici del termini de garantia contractual que quedarà establert en la suma del termini originalment ofert més l'any de base de licitació.

CRITERIS AVALUABLES SEGONS JUDICIS DE VALOR: 45 PUNTS.

Es podran obtenir de **0 a 45 punts**, valorats de la forma següent:

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri.

Per cada criteri es tindrà en compte quina és la proposta més completa i que millor s'adapta a les necessitats requerides pel CMPSB i aquesta serà la proposta que obtindrà la millor puntuació (no necessàriament la màxima possible).

Seguidament s'aplicarà la metodologia descrita a 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 per la valoració dels criteris avaluable segons judicis de valor, en els termes que s'indica seguidament.

1. S'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent de puntuació.
- 2.a. A tots els criteris on alguna de les propostes aconsegueixi una puntuació igual o superior al 70% de la seva puntuació màxima, s'aplicarà, per aquell criteri i per a totes les propostes, la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

Pop = Puntuació final de l'oferta a puntuar
P = Puntuació del criteri que es valora
VTop = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntua
VTmv = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

- 2.b. En tots els criteris en què almenys una de les propostes aconsegueixi inicialment la puntuació màxima atorgada al criteri, la valoració final del criteri per a totes les propostes coincidirà amb l'obtinguda inicialment (a conseqüència de l'aplicació de la fórmula anterior).

2.c. Per a tots els criteris en què cap de les propostes aconseguixin inicialment una puntuació igual o superior al 70% de la seva puntuació màxima, la puntuació final de totes les propostes coincidirà amb l'obtinguda inicialment (ja que no s'aplicarà la fórmula anterior d'ordenació de puntuacions).

3. Un cop aplicada 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, es consideraran propostes amb **qualitat tècnica inacceptable**, i, per tant, seran excloses de la licitació, les que finalment obtinguin una puntuació total (suma de puntuacions de tots els criteris) inferior al 65% de la puntuació total dels criteris avaluable segons judicis de valor (és a dir, menys de 29,25 punts sobre els 45,00 totals possibles).

Es proposen els següents criteris sotmesos a judici de valor basats en la documentació presentada i a més pels punts 1 i 2 es tindran en compta les mostres aportades i la visita a la instal·lació de referència que hagi proposat el licitador.

1. Característiques equipament farmàcia:

1.1. MATERIALS I FABRICACIÓ DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT (7 punts):

Es valoraran tant les dimensions, materials, durabilitat, resistència, acabats i especificacions tècniques del conjunt de l'equipament. La major puntuació del criteri l'obtindrà l'oferta que presenti la combinació d'aspectes més completa, adequada i atractiva per l'Hospital i per la comparació inversament proporcional es farà l'assignació de punts a la resta de propostes.

1.2. DISSENY I FUNCIONAMENT DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT (10 punts):

Es valorarà el màxim aprofitament de l'espai disponible respecte a la capacitat del magatzem proposat, la facilitat d'interacció amb els diferents equips, la disposició dels elements, la ergonomia dels components i la facilitat d'accés als medicaments integrats en un disseny funcional, àgil, eficient i atractiu. La major puntuació del criteri l'obtindrà l'oferta que presenti la combinació d'aspectes més completa, adequada i atractiva per l'Hospital i per comparació inversament proporcional es farà l'assignació de punts a la resta de propostes.

1.3. SEGURETAT DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT (8 punts):

Es valorarà la seguretat dels equips respecte els treballadors, processos de treball i sistema de seguretat d'accés al medicaments, així com els sistemes de control, sensors i mecanismes de protecció que garanteixen la integritat i confidencialitat dels medicaments. La major puntuació del criteri l'obtindrà l'oferta que presenti la combinació d'aspectes més completa, adequada i atractiva per l'Hospital i per comparació inversament proporcional es farà l'assignació de punts a la resta de propostes.

2. Software i integracions equipament farmàcia:

2.1. CAPACITAT D'INTEGRACIÓ DEL CONJUNT DE L'EQUIPAMENT (7 punts):

Es valorarà que tots els elements que formen part de conjunt de l'equipament de farmàcia objecte del contracte estiguin totalment integrats entre ells de mode que funcionin com un únic sistema global.

La major puntuació del criteri l'obtindrà l'oferta que presenti la combinació d'aspectes més completa, adequada i atractiva per l'Hospital i per comparació inversament proporcional es farà l'assignació de punts a la resta de propostes.

2.2. CAPACITAT D'INTEGRACIÓ AMB EL SISTEMA DE L'HOSPITAL (5 punts):

Es valorarà la integració del sistema amb la infraestructura de l'Hospital, la comunicació entre el conjunt de l'equipament i el sistema de gestió de l'Hospital. La major puntuació del criteri l'obtindrà l'oferta que presenti la combinació d'aspectes més completa, adequada i atractiva per l'Hospital i per comparació inversament proporcional es farà l'assignació de punts a la resta de postpostes.

3. FORMACIÓ DEL PERSONAL (4 punts):

Es valorarà la qualitat del pla de formació proposat de forma global dirigit al personal tècnic amb l'objectiu d'adquirir els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per un adequat ús de l'equipament i per l'operació del sistema. Es valoraran els continguts de les sessions i el material didàctic que es proporcioni. La major puntuació del criteri l'obtindrà l'oferta que presenti la proposta més estructurada i completa. Per comparació inversament proporcional es farà l'assignació de punts a la resta de postpostes.

4. SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT (4 punts):

Es valorarà de forma global la descripció i organització del Servei d'Assistència Tècnica (SAT), els mitjans tècnics i materials i es farà especial èmfasi en la proposta organitzativa per tal de garantir el temps de resposta davant avaries i la possible cobertura en dies festius. Així mateix, es valorarà la proposta de manteniment preventiu durant el període de garantia. La major puntuació del criteri l'obtindrà l'oferta que presenti la proposta més estructurada i completa. Per comparació inversament proporcional es farà l'assignació de punts a la resta de postpostes.

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 a les instal·lacions:

Donat que els espais on s'han d'executar les instal·lacions dels diferents equipaments, en el moment de la present licitació, estan encara en fase d'obra, es proporcionen plànols en format digital per tal que es puguin fer les pertinents valoracions econòmiques i tècniques. Per aquest motiu no es programa cap visita a la zona de les instal·lacions.

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

Obligacions dels Licitadors:

- Es requereix que els licitadors aportin en el Sobre núm. 1 la següent documentació:
 - o Document indicatiu amb la persona de contacte de l'empresa, per tal de poder coordinar el lliurament dels equips de mostra i les proves de comunicació amb la xarxa d'informació del CMPSB.

- En cas de que el licitador requereixi disposar del detall del model d'integració, haurà de sol·licitar-ho a les següents adreces de correu electrònic: contractacio@hmar.cat i mcarbonell@hmar.cat.
- No s'acceptaran entregues parcials.
- Un cop formalitzat el contracte, des del Departament de Serveis Generals i Infraestructures s'enviarà a l'adjudicatari les comandes d'entrega del subministrament, objecte del contracte (comandes en funció de la ubicació d'entrega, etc...). Hi haurà un albarà d'entrega per cada comanda realitzada i una factura igualment per a cada comanda emesa.
- 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
AUTOMATITZACIÓ INTEGRAL DE FARMÀCIA:
PROPOSTA PER A LA VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (Sobre núm. 3):

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:

#	NOM DE L'EQUIP	QUANT	Preu unitari s/IVA	Preu total s/IVA
1	SISTEMA AUTOMATITZAT D'EMMAGATZEMATGE ROBOTITZAT (2 magatzems: Temperatura Ambient i Fred)	1		
2	ROBOT DISPENSADOR DE MEDICAMENTS AMBULATORIS (conjunt de 2)	1		
3	DISPENSADORS AUTOMÀTICS DE MEDICAMENTS (SADME)	18		
4	CARROS INFORMATITZATS PER L'ADMINISTRACIÓ DE MEDICAMENTS A PEU DE LLIT	11		
IMPORT TOTAL LOT				
21% IVA				
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				

Cal emplenar la següent taula, proposant unitats d'equipament o de software que pugui ser necessari implementar com a complement a lo llarg de la vigència del contracte i indicant el seu preu unitari.

#	NOM DE L'EQUIP	QUANT	Preu unitari s/IVA	Preu total s/IVA
1		1		
2		1		
3		1		
N		1		

2. TERMINI DE GARANTIA: és necessari donar un termini de garantia per a tots els equips, comptat des de la formalització del contracte, emplenant la següent taula:

Descripció	Termini de garantia en anys, inclòs l'any inicial mínim establert.
Total dels equips	

3. TERMINI DE LLIURAMENT: és necessari donar un termini del lliurament inicial del subministrament de tots els equips, comptat des de la formalització del contracte, emplenant la següent taula:

Descripció	Termini de lliurament en setmanes senceres.
Total dels equips	

A títol informatiu, si s'escau, en els casos que procedeixi, s'indicarà:

A) El manteniment anual de l'equipament, objecte del contracte (IVA inclòs), emplenant la següent taula amb l'objectiu de preveure i avaluar el cost de manteniment a partir del tercer any:

MANTENIMENT	BASE IMPOSABLE	21% IVA	TOTAL IVA INCLÒS
EQUIP OFERT			

Aquest preu s'entendrà exclusivament a mode de referència i no tindrà cap impacte en la valoració de la licitació

- B) El cost del fungible que utilitza l'equip en el seu funcionament habitual durant 1 any.
- El cost dels components, recanvis o parts de l'equip que caldrà substituir durant la vida útil de l'equip en normal funcionament, per raons de vida útil.
 - El cost de components, parts o accessoris, a part dels elements mecànics, elèctrics i electrònics, les llicències de software de l'equip.

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 (PSMar), 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 PSMar 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 PSMar, **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 PSMar.

La plataforma externa és la de l'empresa VALIDATE, que serà **l'interlocutor** del PSMar 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 PSMar.

Les contractes, subcontractes i autònoms, rebran de VALIDATE la informació i els requisits exigits pel PSMar 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 PSMar 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 PSMAR ha fer-li arribar en concepte d'empresa externa.
- Rebran de VALIDATE els requisits exigits pel PSMAR per accedir als diferents centres de treball.
- Pujaran a l'aplicació web subministrada per VALIDATE els documents exigits per PSMAR.
- VALIDATE confirmarà que els documents compleixen amb els requisits marcats per PSMAR 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 PSMar.

Signat:

Josep Maria Ramada Rodilla
Cap del Servei de Salut Laboral PSMar

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

- ✓ **Certificat d'Aptitud Mèdica dels treballadors** segons els treballs que realitzaran a les instal·lacions del PSMar. (Treballs en alçada, manipulació de càrregues, moviments repetitius, postures forçades, PVD, etc.)
- ✓ **Certificat de la Formació en PRL** (per cada treballador) sobre els regs 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 PSMar.
- ✓ **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 PSMar, proporcionada pel PSMar.
- ✓ **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 PSMar.
- ✓ **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 PSMar.
- ✓ **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.