

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

EXPEDIENT NÚM.: 2023_EXP_F204_0001136

CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FUSTERIA I SERVEIS DE RECONSTRUCCIÓ DE PARTS DEL BUC I D'ALTRES INTERVENCIIONS DE MANTENIMENT EN EL PAILEBOT SANTA EULÀLIA DEL MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA, DIVIDIT EN TRES.

LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FUSTERIA I SERVEIS DE RECONSTRUCCIÓ DE PART DE FOLRE EXTERIOR, PART DE QUADERNES I PERN DE QUILLA DEL PAILEBOT SANTA EULÀLIA.

CONTRACTE	
Tipus	Tramitació ordinària, procediment obert simplificat, no subjecte a regulació harmonitzada.
Pressupost de licitació	98.576,00 € IVA exclòs
IVA (21%)	20.700,96 € Import IVA
Total amb IVA	119.276,96 € IVA inclòs
Descripció	Contracte mixt de subministrament de material de fusteria i serveis de reconstrucció de parts del buc i d'altres intervencions de manteniment en el pailebot Santa Eulàlia del Museu Marítim de Barcelona, dividit en tres lots.
LOT-1	Subministrament de material de fusteria i serveis de reconstrucció de part de folre exterior, part de quadernes i pern de quilla del pailebot Santa Eulàlia.

CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FUSTERIA I SERVEIS DE RECONSTRUCCIÓ DE PARTS DEL BUC I D'ALTRES INTERVENCIIONS DE MANTENIMENT EN EL PAILEBOT SANTA EULÀLIA DEL MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA.

LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FUSTERIA I SERVEIS DE RECONSTRUCCIÓ DE PART DE FOLRE EXTERIOR, PART DE QUADERNES I PERN DE QUILLA DEL PAILEBOT SANTA EULÀLIA.

ÍNDEX

PRESCRIPCIO PRIMERA.-	Objecte
PRESCRIPCIÓ SEGONA.-	Lloc prestació serveis i realització subministrament
PRESCRIPCIÓ TERCERA.-	Serveis i subministraments contractats
PRESCRIPCIO QUARTA.-	Dades econòmiques
PRESCRIPCIÓ CINQUENA.-	Durada del contracte
PRESCRIPCIÓ SISENA.-	Control execució contracte

CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FUSTERIA I SERVEIS DE RECONSTRUCCIÓ DE PARTS DEL BUC I D'ALTRES INTERVENCIIONS DE MANTENIMENT EN EL PAILEBOT SANTA EULÀLIA DEL MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA.

LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FUSTERIA I SERVEIS DE RECONSTRUCCIÓ DE PART DE FOLRE EXTERIOR, PART DE QUADERNES I PERN DE QUILLA DEL PAILEBOT SANTA EULÀLIA.

PRESCRIPCIÓ PRIMERA.- Objecte

És objecte del present Plec la contractació promoguda pel Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona del subministrament amb fabricació de material de fusteria i posterior instal·lació al vaixell, dels serveis professionals de reconstrucció, consistent en: el desballestament, nova construcció i col·locació de 141 metres lineals (m.l.) del folre exterior, amb el seu conseqüent calafatat; el desballestament, nova construcció i substitució de 30 m.l. de les quadernes; la treta i revisió del pern de quilla de proa, i, el calafatat d'aproximadament 70 m.l. més, d'altres parts del folre de l'obra viva del pailebot Santa Eulàlia.

PRESCRIPCIÓ SEGONA.- Lloc prestació serveis i realització subministrament

El treballs es realitzaran a les instal·lacions de Marina Barcelona 92, SA, Passeig Joan de Borbó, 92, 08039 Barcelona, on es farà l'avarada anual.

PRESCRIPCIÓ TERCERA.- Serveis i subministraments contractats

A) Serveis de reconstrucció:

A.1. Zona estribord popa: S'obrirà 126 m.l. del folre exterior al costat d'estribord de la zona de popa per substituir 30 m.l. de parts de les quadernes d'aquesta zona per parts noves, col·locar traques noves al folre exterior i calafatar tota la part intervinguda.

- Desballestar 126 m.l. de traques del folre exterior, de diversos trams de filades.
- Desballestar 30 m.l. de quadernes, i col·locar les parts fabricades noves.
- Col·locar 126 m.l. de traques del folre exterior, noves.
- Calafatar els 126 m.l. del folre exterior canviat, més aplicació d'emprimació i segellador.
- Emprimar la superfície dels 126 m.l. del folre que s'ha posat nou.

A.2. Zona babord proa: S'obrirà 15 m.l. del folre exterior al costat de babord de la zona de proa, per inspeccionar les quadernes de la zona, col·locar traques noves al folre exterior i calafatar tota la part intervinguda.

- Desballestar 15 m.l. de traques del folre exterior, de diversos trams de filades.
- Col·locar 15 m.l. de traques del folre exterior, noves.
- Calafatar els 15 m.l. del folre exterior canviat, més aplicació d'emprimació i segellador.
- Emprimar la superfície dels 15 m.l. del folre que s'ha posat nou.

A.3. Altres zones del buc: Es farà un repàs general de calafat. Es traurà el calafat de les zones on estigui en mal estat i es calafatarà de nou.

- Calafatar 70 m.l. de juntes i costures on feia falta ésser canviat, aplicant estopa + emprimació (*Sikaprimer* o equivalent) + segellador (*Sikaflex* o equivalent).

A.4. Revisar pern de quilla de proa: Es traurà un pern de la quilla de la part de proa per a ésser revisat i es tornarà a col·locar.

- Treure pern de quilla de proa i tornar a col·locar.

El **calafatat** es farà amb estopa embreada, i s'aplicarà emprimació (*Sikaprimer* o equivalent) + segellador (*Sikaflex* o equivalent) per a tapar les juntes.

L'**emprimació** de la fusta nova es farà amb un producte bicomponent d'alt rendiment de poliamida epòxica (com el *Interprotect* de la *International*, o equivalent).

El personal necessari per executar les tasques objecte del contracte s'aportarà conjuntament amb el material i l'equip necessaris per a la realització dels treballs assenyalats, per l'empresa contractista, d'acord amb la clàusula 1.10) del PCAP, referit a aquest Lot 1.

B) Subministrament de material:

L'adjudicatari haurà de subministrar la fusta passada per autoclau i tractada amb mini previ muntatge, així com la resta dels materials necessaris per al calafatat. La fusta serà de roure per les quadernes i de pi per les traques. La fusta estarà seca i tindrà el llarg suficient.

La fusta emprada haurà de ser DE TIPUS SELECTA i classe A, i complir amb les indicacions que s'especifiquen a la normes NMX-C-446-2005 i NMX-C-445-2005, que s'assenyalen a continuació:

B.1. Condicions:

Propietat	Humitat	Amplada (mm)	Gruix (mm.)	Llargada (mm.)	Tipus de carga
Resistència a comprensió paral·lela a les fibres	Natural	50	50	200	Axial
Mòdul d'elasticitat	Natural	50	50	200	Axial
Mòdul de trencament	Natural	50	50	760	Radial
Resistència al tall	Natural	50	50	760	Radial

B.2. Defectes màxims permissibles:

Pendent de fil	1:10
Arquejament	Gruix = 38 mm < 20 mm i per a gruix = 88 mm < 10 mm, per a 2 metres de longitud.
Corbament	Ample = 88 mm < 10 mm i per a ample = 290 mm < 5 mm per a 2 metres de longitud
Torçada	1,5 mm per cada 12 mm d'ample, per a 2 metres de

	longitud
<i>Acanalament</i>	1 mm per cada 50 mm d'ample.
Esquerdes, ratllades i bonys	<1/2 de l'ample o del gruix de la peça
Gema	<1/4 del gruix o de l'ample
Atac d'insectes	Sense infestació i tractada
Forat de larva neutralitzat	2 per cada 3600 mm ² de 12 mm de diàmetre
Borsa de resina	1/4 de l'àrea total de la secció
Distorsió localitzada dels fils per la presència dels nusos	1/8 del gruix del costat transversal al pendent del fil quan el node està localitzat en el cant, en cas contrari 1/4 del gruix

PRESCRIPCIO QUARTA.- Dades econòmiques

D'acord amb la clàusula 1.3) del PCAP, les dades econòmiques són les següents:

A) Pressupost base licitació:

Valor estimat dels subministraments: 40% del valor total del contracte.
 Valor estimat dels serveis: 60% del valor total del contracte.

B) Preus unitaris del subministrament i serveis:

Els preus unitaris (sense IVA) de la licitació són els que es detallen a continuació:

- Desballestament de folre exterior	49,00 € / m.l.
- Desballestament, subministrament i reconstrucció de quadernes noves	1.510,00 € / m.l.
- Subministrament i reconstrucció de folre exterior nou	173,00 € / m.l.
- Calafatar juntes del folre	98,00 € / m.l.
- Emprimar la superfície de les taules del folre exterior nou	6,00 € / m.l.
- Revisar el pern de quilla de proa	495,00 € / unitat

C) Pressupost total dels serveis: fabricació peces, preparació, subministrament, desballestament peces mal estat, reconstrucció de noves amb calafatat i emprimació i calafatat altres zones:

1. Zona estribord popa	Preu unitat	Unitat	Preu final	IVA 21%	Total amb IVA
Desballestament del folre exterior estribord popa	49,00 €	126	6.174,00 €	1.296,54 €	7.470,54 €
Desballestament i reconstrucció de quadernes	1.510,00 €	30	45.300,00 €	9.513,00 €	54.813,00 €
Reconstrucció del folre exterior estribord popa	173,00 €	126	21.798,00 €	4.577,58 €	26.375,58 €
Calafatar juntes de les traques noves	98,00 €	126	12.348,00 €	2.593,08 €	14.941,08 €
Emprimar superfície del folre nou	6,00 €	126	756,00 €	158,76 €	914,76 €

2. Zona babord proa	Preu unitat	Unitat	Preu final	IVA 21%	Total amb IVA
Desballestament del folre exterior babord proa	53,90 €	15	808,50 €	169,79 €	978,29 €
Reconstrucció del folre exterior babord proa	190,30 €	15	2.854,50 €	599,45 €	3.453,95 €
Calafatar juntes de les traques noves	107,80 €	15	1.617,00 €	339,57 €	1.956,57 €
Emprimar superfície del folre nou	6,60 €	15	99,00 €	20,79 €	119,79 €

3. Altres zones del buc	Preu unitat	Unitat	Preu final	IVA 21%	Total amb IVA
Calafatar de nou juntes en mal estat	107,80 €	70	7.546,00 €	1.584,66 €	9.130,66 €

4. Quilla	Preu unitat	Unitat	Preu final	IVA 21%	Total amb IVA
Revisar el pern de quilla de proa	495,00 €	1	495,00 €	103,95 €	598,95 €

Total	Preu final	IVA 21%	Total amb IVA
L'import total del pressupost és de:	98.576,00 €	20.700,96 €	119.276,96 €

PRESCRIPCIÓ CINQUENA.- Durada del contracte

Es preveu una durada dels treballs de 7 setmanes, és a dir: 35 dies feiners. L'inici de la prestació dels serveis, és prevista de forma estimada, pel dia 10 de juliol de 2023, i la data d'acabament dels serveis, conseqüentment seria el dia 25 d'agost de 2023.

Pel que fa al subministrament de les peces de fusta objecte del present contracte, el contractista haurà de fer-ne lliurament abans de l'inici de la prestació dels serveis.

El període de prestació dels serveis podria ser superior si hi ha alguna qüestió específica que necessités la realització d'alguna intervenció complementària i imprescindible, ja que aquesta intervenció està subjecte a la possibilitat que la Inspecció Marítima de Barcelona demani treballs suplementaris (aixecar taules o altres intervencions) per a una revisió aleatòria, el que suposaria un increment de despeses a partir d'aquests mateixos preus unitaris.

PRESCRIPCIÓ SISENA.- Control execució contracte

En relació a la clàusula 2.18 del PCAP, de responsable del contracte, es desenvolupa la mateixa amb els següents aspectes:

A) Direcció i supervisió tècnica

La direcció i supervisió tècnica dels treballs es durà a terme de la forma següent:

L'empresa contractista seguirà fidelment les instruccions tècniques per al desenvolupament de les tasques que li seran transmeses pel mestre d'aixa del museu i pel patró del pailebot *Santa Eulàlia*

o persona en qui aquest delegui. A tal efecte, les esmentades instruccions se li comunicarà per escrit. Existirà un únic interlocutor de l'empresa contractista que assumirà les funcions de coordinació dels seus treballadors i d'assistència a les reunions sobre el desenvolupament de les tasques. A aquest efecte, l'empresa contractista designarà un encarregat del servei.

B) Designació responsable del contracte

Es designa com a responsable del contracte el cap de l'Àrea de Gestió de Col·leccions i del Coneixement del Museu o persona en qui delegui. La persona responsable del contracte supervisarà els serveis i subministraments contractats, adoptarà les decisions i donarà les instruccions necessàries per tal d'assegurar la correcta realització de la prestació contractada i emetrà un informe final de regularitat de prestació.

C) Substitució de personal adscrit als serveis

Si com a conseqüència d'aquestes actuacions de supervisió del responsable del contracte es considerés necessari substituir alguns/es dels/de les treballadors/es adscrits/es, es realitzarà la petició corresponent a la contractista.

Aquesta substitució no es considera modificació de contracte per mantenir-se inalterat el seu objecte, raó per la qual no és necessari observar els tràmits de modificació de contracte legalment previstos.

En cas que la contractista consideri necessari substituir a una persona dedicada al servei, ho comunicarà amb la suficient antelació al responsable del contracte, mitjançant escrit juntament amb el currículum de la persona designada com a substituïda. La persona substituïda haurà de reunir i acreditar els mateixos requisits que s'exigeixen en aquest Plec i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, a la persona a qui substitueixi. El Museu es reserva, en el seu cas, el dret de no acceptar a la persona proposada.

D) Obligacions del contractista

- 1.- Complir escrupolosament les instruccions necessàries impartides pel patró del *Santa Eulàlia* o persona en qui aquest delegui.
- 2.- Guardar estricta confidencialitat i reserva de la informació obtinguda i disponible com a conseqüència del desenvolupament de les seves funcions.
- 3.- Designar una única persona com interlocutora davant de l'administració.
- 4.- Mantenir una reunió setmanal ordinària de seguiment de correcta execució de contracte.
- 5.- Garantir la disponibilitat del personal qualificat, material i equip necessari idoni per a cobrir les tasques objecte d'aquesta adjudicació, durant el temps que duri la prestació objecte del contracte, de manera que es garanteixi la seva cobertura i el mateix nivell de servei i subministrament i equips ininterrompudament, especialment pel que fa a les substitució del personal al seu càrrec davant qualsevol incidència que pogués presentar-se, com a incapacitats laborals, vacances o qualsevol altra situació anàloga, substituint a aquesta persona per una altra amb la mateixa qualificació tècnica.
- 6.- Acreditar abans de l'inici de l'activitat contractada el compliment de les obligacions exigides en matèria de prevenció de riscos laborals.
- 7.- Reunir-se amb el coordinador de salut i seguretat laboral designat per l'administració, i atendre a quantes reclamacions li siguin exigides en matèria de prevenció de riscos laborals. La falta de compliment d'aquestes és suficient per a paralitzar immediatament qualsevol certificació mensual.

- 8.- Assumpció íntegra de totes les despeses que siguin necessaris per a realitzar les labors fixades en el servei ofert, i efectuar els subministraments de material, fent-se càrrec el contractista de quants costos això generi, inclosos tots els de personal, mitjans materials, retirada, transport i gestió de residus de tota mena en coordinació amb la contractista del servei de l'avarada on es prestaran els serveis, materials i productes químics utilitzats pel tractament de la fusta i per al control i eliminació d'espècies invasores, controls de salut laboral dels treballadors afectats al servei inclosos els EPIs, en aplicació del RD 1627/1997, tasques administratives que siguin precises en l'execució del contracte, comunicacions, assegurances, i qualsevol altres necessaris per al normal desenvolupament del servei.

Serà a compte i càrrec del contractista comptar amb quantes autoritzacions, permisos o llicències i avals anessin necessaris per a la realització de l'objecte del contracte, si escau.

- 9.- L'empresa contractista del servei serà responsable de qualsevol possible dany o perjudici a persones i béns motivats per les actuacions i aplicacions que portin a terme en la prestació del servei i a tal efecte ha de tenir vigent, i a disposició del Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona, una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil que cobreixi un import mínim de 300.000 € per sinistres i en qualsevol cas amb clàusula de reposició de prima.
- 10.- Desenvolupament dels treballs: El contractista, respectarà els horaris d'accés a les instal·lacions de Marina Barcelona, 92, SA, on es realitzarà l'avarada del pailebot i on es realitzaran les intervencions de fusteria.
- Tot això, sens perjudici que el contractista haurà de respectar el conveni col·lectiu vigent que li sigui d'aplicació i procurar dels corresponents descansos al personal al seu servei, tant pel que respecta als descansos entre jornades i setmanals.
- 11.- Equips mecànics i material addicional: El contractista haurà de disposar de tota la maquinària i utilitatge necessari per a la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte. Tanmateix, el material accessori per a poder prestar els serveis esmentats i els seus recanvis, s'entenen inclosos en el preu del contracte.

Pere Izquierdo Tugas
Cap de l'Àrea de gestió de les col·leccions i el coneixement



Metadades del document

Núm. expedient	CDRB/2023/0027463
Tipus documental	Plica
Títol	PPTP Lot 1- fusta

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Pere Izquierdo Tugas (SIG)	Signa	24/04/2023 17:51

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
1d4ff57407f3b38eb170	https://seuelectronica.diba.cat	

