



PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CLAUSULA PRIMERA – PRESCRIPCIONS GENERALS

El present Plec de Prescripcions Tècniques té com a objectiu definir les operacions necessàries i la descripció dels treballs a dur a terme, per a la correcta execució del subministrament d'instal·lació d'un embarcador flotant per a llaguts i d'un pantalà flotant adossat al moll pesquer del Port de Cambrils, fixant les condicions i criteris tècnics generals que serviran de base per a la contractació d'aquest servei/subministrament complementat al Plec de Clàusules Administratives.

CLAUSULA SEGONA – DIRECCIO DELS TREBALLS

Les tasques de supervisió i comprovació de la correcta realització del contracte seran a càrrec de la Zona Portuària Sud, que establirà les mesures de control que consideri pertinents per obtenir una prestació eficaç dels treballs contractats.

CLAUSULA TERCERA – OBJECTE DEL SERVEI I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

3.1 ANTECEDENTS

Al Port de Cambrils s'hi desenvolupa de manera continuada l'activitat esportiva de rem, amb una base social que supera els 200 socis.

A més de dur a terme els entrenaments al mateix port, els esportistes participen regularment en competicions que tenen lloc en altres municipis, fet que implica el desplaçament de les embarcacions. Aquestes, amb un pes aproximat de 200 kg, han de ser retirades de l'aigua i carregades sobre remolcs per al seu transport.

En aquest context, i per raons d'espai, seguretat i funcionalitat operativa, es considera necessària la instal·lació d'una rampa amb un embarcador específic per a aquest tipus d'embarcacions, amb l'objectiu de facilitar, optimitzar i fer més segura la maniobra de botadura, varada i càrrega, tot afavorint el correcte desenvolupament de l'activitat esportiva.

Per altra banda, el pantalà adossat al Moll Pesquer disposa de quatre trams de dotze metres de longitud cadascun, així com per una rampa d'accés i quatre "fingers". D'aquests trams, tres, amb una longitud total aproximada de 36 metres, presenten un deteriorament significatiu de la seva estructura metàl·lica com a conseqüència de la corrosió. Aquest procés de degradació s'ha vist agreujat per l'ús continuat del pantalà com a superfície de treball per al rentat de caixes de peix, la qual cosa ha provocat una pèrdua progressiva de secció dels elements estructurals i una disminució notable de la seva capacitat resistent. L'estat de degradació actual es pot considerar avançat, amb afectacions visibles en diversos punts crítics de l'estructura, cosa que compromet la seguretat de la instal·lació. En absència d'una actuació correctora o de renovació, aquesta situació podria evolucionar fins a un col·lapse parcial o total del pantalà, amb el consegüent risc per a les persones, embarcacions i per a la continuïtat de l'activitat portuària.

La rampa d'accés al pantalà va ser substituïda fa aproximadament tres anys i es troba en bon estat de conservació, motiu pel qual es preveu la seva reutilització. En aquest context, el tram de pantalà existent que es manté en condicions adequades d'ús serà reubicat en disposició perpendicular al nou pantalà adossat, juntament amb els quatre "fingers" existents, optimitzant així els recursos disponibles i garantint la funcionalitat de la infraestructura.

3.2 OBJECTE



L'objecte del contracte consisteix en el subministrament, transport, muntatge i posada en servei d'un **embarcador flotant** per a llaguts i un **pantalà flotant adossat** al moll pesquer del Port de Cambrils així com l'assemblatge i reubicació dels elements existents com són els "fingers", rampa i tram sobrant de pantalà de 12 metres, d'acord amb l'Annex 1. *Ubicació dels elements*, i tenint en compte les característiques tècniques descrites a continuació, incloent-hi tots els elements, treballs i mitjans necessaris per garantir la seva correcta instal·lació i funcionament, d'acord amb les prescripcions següents:

3.3 TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a realitzar inclouen, com a mínim, les actuacions següents:

1. Embarcador flotant per a llaguts

- a) Subministrament de la passarel·la d'accés.
 - Subministrament d'una passarel·la articulada de 12,00 m de longitud i 3,50 m d'amplada útil, formada per dues estructures unides en paral·lel.
 - Estructura fabricada amb perfil·leria d'aliatge d'alumini A6005T6.
 - Paviment tipus "tramex" de polièster reforçat amb fibra de vidre amb acabat antilliscant.
 - Baranes laterals de gelosia amb passamans i elements de seguretat intermedis.
 - Fixació mitjançant frontissa a l'extrem de terra i suport sobre el pantalà flotant.
 - Subministrament del sistema de flotació necessari per compensar el pes propi de la passarel·la i garantir una sobrecàrrega mínima de 250 kg/m².
 - Inclou rampeta o element auxiliar per salvar el desnivell existent.
- b) Subministrament del pantalà flotant
 - Subministrament d'un pantalà flotant de dimensions 6,00 x 5,00 m, format per dos mòduls de 6,00 x 2,50 m units en paral·lel.
 - Estructura d'alumini aliatge 6005A T6, reforçada amb perfil principal amb un pes superior a 10kg/m.
 - Paviment i defenses laterals de material composite ecològic antilliscant.
 - Sistema de flotació mitjançant flotadors de polietilè rotomoldejat amb nucli de poliestirè expandit.
 - Capacitat de càrrega mínima de 150 kg/m².
 - Unions elastòmeres entre mòduls incloses.

2. Pantalà flotant adossat al moll pesquer.

- a) Subministrament de pantalà flotant
 - Subministrament d'un pantalà flotant de 2,00 m d'amplada, amb una longitud total aproximada de 36,00 m.
 - Estructura principal fabricada amb perfil·leria d'aliatge d'alumini 6005A en estat T6, reforçada mitjançant perfil principal de pes superior a 10kg/m.
 - Paviment i defenses laterals fabricats amb material composite ecològic de gruix mínim 20 mm, amb acabat antilliscant i color tipus SAND o equivalent.
 - Incorporació de safates per a cables i tapes de registre desmuntables per al pas i manteniment dels serveis, instal·lades als dos laterals del pantalà.
 - Sistema de flotació mitjançant flotadors de polietilè rotomoldejat, farcits amb poliestirè expandit, amb una capacitat mínima de càrrega de 150 kg/m².



- Subministrament de totes les peces d'unió entre mòduls necessàries per garantir l'estabilitat i continuïtat estructural del conjunt.
- b) Sistema de fixació
- Subministrament i instal·lació d'anelles lliscants adaptades a les bigues existents tipus HEB 160, fabricades amb perfil·leria d'alumini qualitat naval.
 - Cada anella haurà d'estar equipada amb rodets lliscants de polietilè d'alta resistència, així com amb els corresponents eixos, passadors i cargolaria d'acer inoxidable per a la seva fixació al pantalà.
 - El sistema haurà de permetre el moviment vertical del pantalà en funció del nivell de l'aigua, garantint alhora l'estabilitat horitzontal.
- c) Instal·lació d'un tram de pantalà existent de 12 metres fondejat, a 90° respecte el nou pantalà adossat
- Fabricació d'una articulació biaxial per a la fixació d'un pantalà fondejat a 90° amb un pantalà adossat. Fabricada amb alumini de qualitat naval, inclosos els angles de fixació als pantalans amb cargolaria inoxidable.
 - Fabricació d'argolles de fondeig roscables, per instal·lar a l'extrem del pantalà, fabricats en alumini de qualitat naval, inclosa la cargolaria d'acer inoxidable per a la fixació a l'estructura.
 - Sistema de fondeig: mort de formigó d'1m³ aprox. i 2,3 tones de pes en sec; cadena d'acer galvanitzat de 22 mm, en dos trams de 15 metres; grillets d'acer galvanitzat de 22 mm.
- d) Instal·lació de 4 "fingers" existents al nou pantalà adossat al moll
- Braç de fixació de "finger" existent a pantalà d'alumini.

Treballs generals:

- a) Redacció de documentació tècnica prèvia
- Elaboració del projecte i dels plànols constructius i de detall necessaris per a la correcta fabricació i instal·lació de les estructures.
 - Adaptació de les solucions tècniques a les condicions específiques de l'emplaçament.
 - Presentació de la documentació per a la seva aprovació prèvia per part de la direcció facultativa o l'òrgan contractant.
- b) Subministrament d'elements d'amarratge
- Subministrament i col·locació de cornamuses d'amarratge d'alumini fos, amb una resistència mínima de 4 tones.
 - Inclou tota la cargolaria necessària en acer inoxidable per a la seva correcta fixació al pantalà.
- c) Transport
- Transport de tots els materials i elements des de fàbrica fins al Port de Cambrils, a peu d'obra.
 - Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la descàrrega i manipulació del material.



d) Muntatge i instal·lació

- Muntatge in situ de la totalitat de les estructures flotants i de la passarel·la.
- Posada en flotació i posicionament definitiu de l'embarcador.
- Connexió de la passarel·la al punt fix del moll existent.
- Assemblatge dels "fingers" i pantalà de 12 metres existents al nou pantalà adossat.
- Execució de les operacions amb personal especialitzat i amb el suport de mitjans de grua específics.
- Ajustos finals i comprovació de l'estabilitat, funcionalitat i seguretat de l'embarcador.

e) Posada en servei

- Revisió final de la instal·lació.
- Lliurament de l'embarcador en condicions òptimes d'ús.
- Garantia mínima de dos anys contra defectes de projecte i fabricació.

f) Exclusions

No formen part de l'objecte del contracte:

- Les llicències i permisos administratius necessaris.
- Els treballs d'obra civil al moll per a la fixació de la passarel·la, en cas que siguin requerits.
- La designació del Coordinador de Seguretat i Salut, quan sigui necessari.
- L'execució de serveis o instal·lacions no descrits expressament en aquest plec.

CLAUSULA CINQUENA – EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària és responsable d'assignar, durant la durada del contracte, els mitjans materials necessaris pel compliment dels objectius establerts.

Els materials i béns que siguin destinats per a la correcta prestació de les operacions objecte del contracte aniran a compte i càrrec exclusiu de l'empresa adjudicatària.

Les despeses ocasionades per la reparació de danys o ruptures produïts en les instal·lacions i que siguin responsabilitat del contractista han de ser assumides per aquest, sense que pugui reclamar quantitat alguna.

L'empresa adjudicatària és responsable de la qualitat tècnica dels subministraments efectuats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a Ports de la Generalitat, o per a terceres persones en les omissions, errors, mètodes o qualitat inadequada o conclusions incorrectes en l'execució del contracte. En aquest sentit, està obligat a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte. El contractista ha de subscriure una pòlissa de responsabilitat civil segons l'establert en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

L'empresa adjudicatària haurà de donar compliment a la normativa legalment vigent en cada moment i, concretament, a les disposicions legals sobre prevenció de riscos laborals, coordinació d'activitats empresarials i medi ambient.

L'empresa adjudicatària, d'acord amb la legislació vigent, ha de prendre les mesures adients a l'objecte del contracte per minimitzar els impactes ambientals que pugui ocasionar, com per



exemple minimitzar els embalatges i realitzar una correcta gestió de residus. En aquest sentit, serà responsable de gestionar íntegrament els residus que generi la seva activitat.

CLAUSULA SISENA – PRESSUPOST

Els preus màxims establerts en el present plec comprenen la totalitat de les prestacions objecte del contracte, i tenen caràcter de pressupost base de licitació. En conseqüència, aquest import inclou totes les despeses necessàries per a la correcta execució del contracte, sense que el contractista pugui reclamar cap increment del preu per conceptes no expressament previstos.

Les empreses licitadores hauran de formular la seva oferta econòmica sobre l'import total del pressupost base de licitació, d'acord amb el model previst a l'*Annex 2. Criteris avaluables automàticament*. No s'admetran ofertes parcials ni desagregades per partides, ni propostes que alterin l'estructura econòmica definida en el plec.

A aquest efecte, els preus consignats tenen caràcter indiscutible, no admeten cap prova d'insuficiència i s'entendran acceptats pel licitador amb la presentació de l'oferta. Amb caràcter merament enunciatiu i no limitatiu, aquests preus porten implícits els conceptes següents:

- a) Les despeses generals i el benefici industrial.
- b) L'import dels treballs accessoris o auxiliars.
- c) Les despeses corresponents al control de qualitat.
- d) Les despeses de licitació i formalització del contracte.
- e) Les despeses de condicionament, manipulació i transport.
- f) La imposició fiscal derivada del contracte i de l'activitat del contractista en la seva execució.
- g) L'import de les càrregues laborals de tot tipus.
- h) Els impostos, visats, taxes o despeses de qualsevol ordre corresponents a la sol·licitud i obtenció de permisos i llicències necessaris per a l'execució del contracte.
- i) Les despeses derivades de la contractació de la pòlissa de responsabilitat civil exigida.

CLAUSULA SETENA – TERMINI

El termini d'entrega de les comandes sol·licitades haurà de ser com a màxim de 5 mesos des de la data de formalització del contracte.

CLAUSULA VUITENA – ABONAMENTS

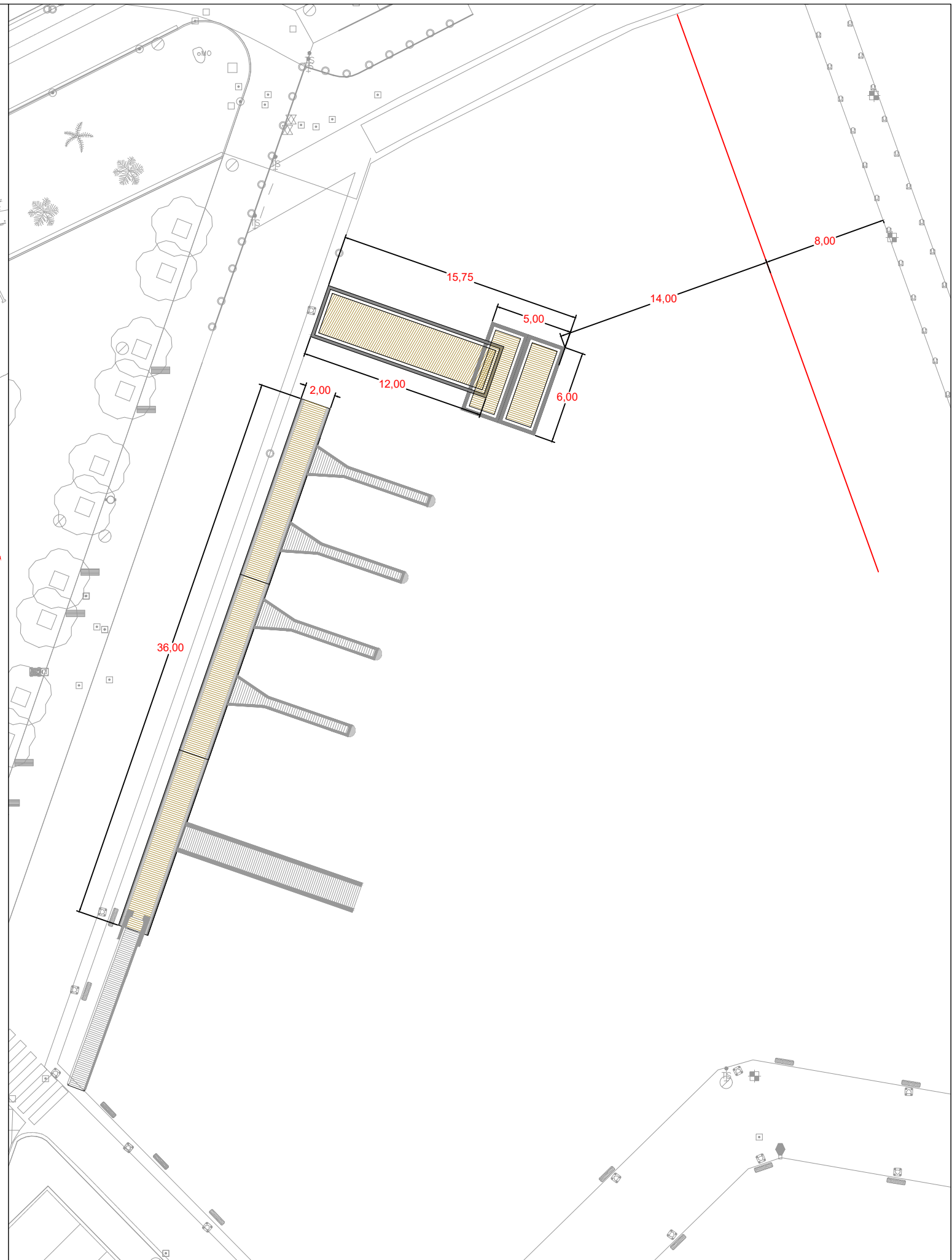
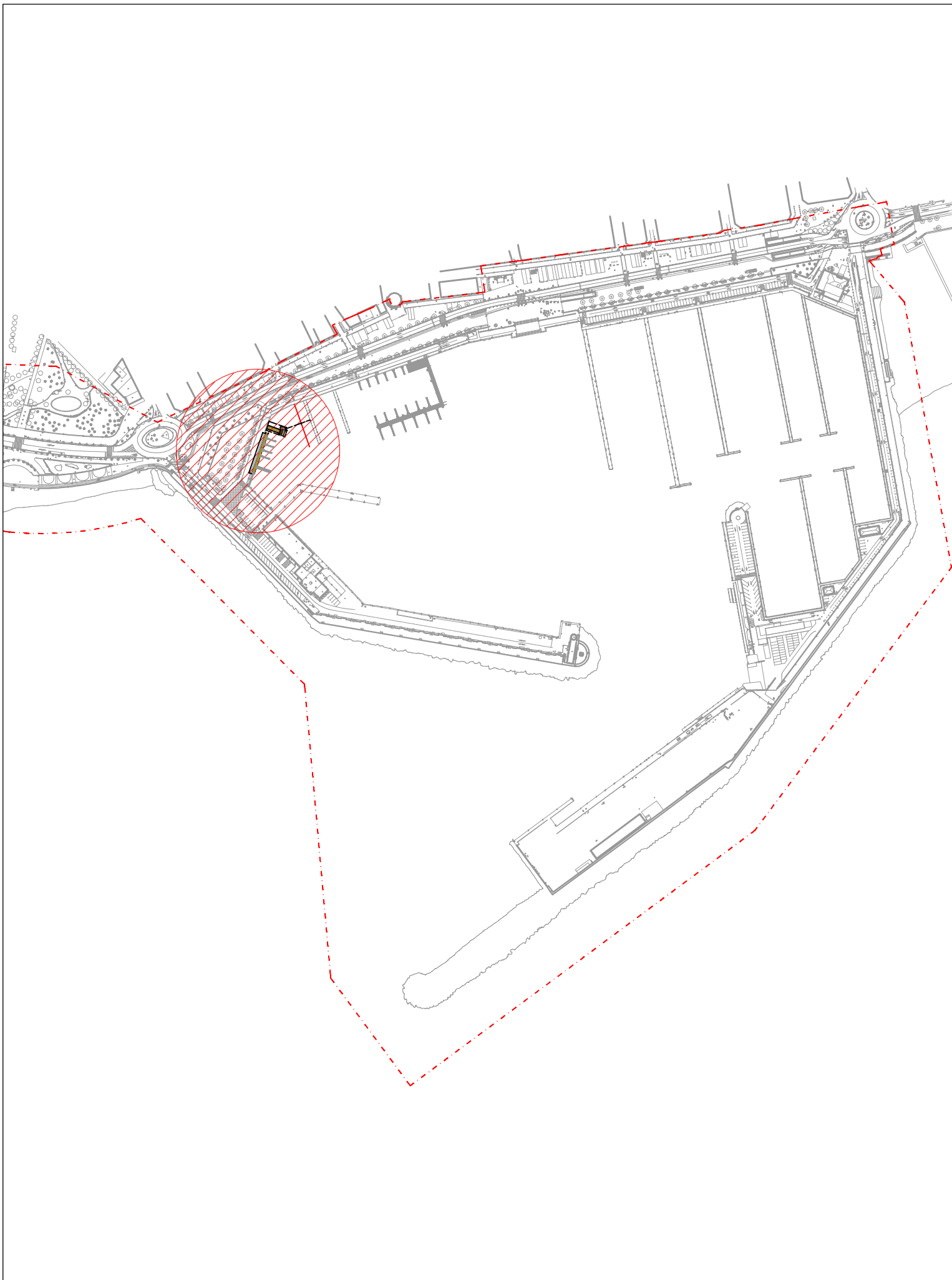
Ports de la Generalitat realitzarà els abonaments dels subministraments realitzats una vegada aquests hagin estat instal·lats i comprovats per part dels tècnics de Ports de la Generalitat.

En les factures electròniques, caldrà concretar els materials subministrats. A aquest efecte, només s'abonaran aquells subministraments que hagin estat degudament acreditats mitjançant albarans d'entrega amb la informació mínima requerida.

CLAUSULA NOVENA – ASSEGURANCES

L'empresa adjudicatària estarà obligada a subscriure una pòlissa de responsabilitat civil general, de danys i perjudicis a tercers que cobreixi suficientment l'activitat a realitzar i les conseqüències que es puguin derivar de la mateixa, degudament complimentada amb companyia asseguradora de reconeguda solvència, quedant obligada al pagament de les primes corresponents per tot el termini de vigència del contracte.

ANNEXES



Annex 2. Criteris avaluables automàticament

Indicar l'import de la proposta econòmica al quadre color blau.

A.Criteri automàtic relacionat amb el preu.	OFERTA
Pressupost Base de Licitació (I.V.A. Inclòs)	
200.720,62 €	- €

Indicar l'opció escollida per a cada apartat. En cas de marcar-ne més d'un, es considerarà invalidada la proposta i s'obtindran 0 punts en l'apartat.

B.Criteri automàtic relacionat amb la qualitat.	PUNTUACIÓ	PROPOSTA (assenyalar 1 casella)
I.Termini de Garantia (mesos)		
24 (mínim)	0	<input type="checkbox"/>
Entre 25 i 28	5	<input type="checkbox"/>
Entre 29 i 32	10	<input type="checkbox"/>
Entre 32 i 36	15	<input type="checkbox"/>
II.Termini de Manteniment a tot risc gratuït		
0 any	0	<input type="checkbox"/>
1 any	5	<input type="checkbox"/>
2 any	10	<input type="checkbox"/>
3 any	15	<input type="checkbox"/>