

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

### Contracte de serveis

**Títol:** Servei de pintura i senyalització als ports de la Zona Centre

**Objecte:** el que s'indica a les clàusules adjuntes.

Margarita Díez Rilova  
Directora de la Zona Portuària Centre

Signat electrònicament

HE RESOLT:

Aprovar aquest Plec de  
prescripcions tècniques

Esther Roca Isart  
Directora General

Signat electrònicament

Passeig Marítim, s/n  
08880 Vilanova i la Geltrú  
Tel 93 815 96 97  
zona.centre.ports@gencat.cat  
ports.gencat.cat



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL CONTRACTE DEL SERVEI DE PINTURA I SENYALITZACIÓ ALS PORTS DE LA ZONA CENTRE**

---

### **CLÀUSULA PRIMERA – PRESCRIPCIONS GENERALS**

El present Plec de Prescripcions Tècniques té com a objectiu definir les operacions necessàries i la descripció dels treballs de pintura i senyalització als ports de la Zona Centre, fixant les condicions i criteris tècnics generals que serviran de base per a la contractació d'aquest servei complementat al Plec de Clàusules Administratives.

### **CLÀUSULA SEGONA – DIRECCIÓ DELS TREBALLS I RELACIONS AMB PORTS DE LA GENERALITAT**

Les tasques de supervisió i comprovació de la correcta realització del contracte seran a càrrec del tècnic designat a cada Zona Portuària. S'establiran les mesures de control que consideri pertinents per obtenir una prestació eficaç dels treballs contractats.

La direcció de les tasques de control i coordinació del contracte recaurà en la persona designada de la Zona Portuària.

L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona responsable de la bona marxa del contracte; també serà l'enllaç amb la persona de referència i la persona responsable del contracte. S'informarà de les dades següents, en un termini màxim de 10 dies a comptar des de l'endemà de la data de formalització del contracte:

- Nom i cognoms.
- Telèfon de contacte.
- Adreça de correu electrònic de contacte per enviar les comandes i comunicacions corresponents.

Només podran realitzar peticions de manteniment les persones habilitades a tal efecte per la Zona Portuària Centre.

L'empresa adjudicatària no atindrà les peticions realitzades per una persona no habilitada o autoritzada i les comunicarà a la persona responsable del contracte per al seu coneixement.

### **CLÀUSULA TERCERA – OBJECTE DEL SERVEI I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS**

Per a realitzar el servei de pintura i senyalització que s'inclou en el present Plec, l'empresa concessionària haurà de disposar del personal qualificat i de maquinària necessària per executar els següents treballs:

- Inventari
- Sanejament de superfícies
- Treballs fins a 6 m d'alçada
- Pintura amb compressor
- Senyalització viària

Fins al final del contracte es disposarà de materials, eines i vehicles necessaris.

En tots els treballs realitzats l'empresa adjudicatària presentarà un albarà de servei amb les unitats de pressupost aplicades en les tasques de pintura que haurà de ser signat pel personal portuari.



Les instal·lacions portuàries objecte d'aquest contracte són les següents:

#### ZONA PORTUÀRIA CENTRE

- Port d'Arenys de Mar (El Maresme)
- Port de Vilanova i la Geltrú (El Garraf)

### **CLÀUSULA QUARTA – EMPRESA ADJUDICATÀRIA**

L'empresa adjudicatària és responsable d'assignar durant la durada del contracte, els mitjans materials necessaris pel compliment dels objectius establerts i és responsable també de garantir la correcta realització del servei.

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 ha d'executar el contracte al seu risc i ventura i està obligat a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones 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, 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.

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.

#### **4.1 Requisits del personal**

1. Equip de treball: Com a mínim:

- Un tècnic especialista amb formació en prevenció de riscos
- un oficial de primera amb cinc anys d'experiència en pintura

2. Coordinador

L'empresa contractista assignarà un tècnic de la seva plantilla com a coordinador. Aquest coordinador haurà de disposar de coordinador de prevenció de riscos. Les funcions d'aquest coordinador seran les següent:

- Coordinació i supervisió, canalització d'informació i interlocució amb Ports
- Resolució de requeriments i de les qüestions formulades;
- Organització en l'execució dels treballs;
- Interpretació de les instruccions rebudes pel Consorci;
- Supervisió de la correcta execució i qualitat de les tasques de manteniment;
- Presentació d'informes;
- Responsable del compliment de la normativa en prevenció de riscos;



En el programa de senyalització del servei que haurà de presentar l'empresa contractista, aquesta establirà un sistema de comunicació que haurà de ser aprovat per Ports.

En cas d'absència dels mitjans personals, l'empresa contractista haurà de substituir el personal per uns altres amb la mateixa qualificació i informant amb un mínim de 48 hores a través dels canals establerts.

El coordinador haurà de disposar d'un telèfon mòbil i estaran dotats de tots els mitjans tècnics necessaris per realitzar els treballs.

Els mitjans personals aniran vestits amb uniforme, amb la identificació de l'empresa ben visible. L'aspecte dels mitjans personals i de la seva roba hauran de ser correctes. En cas que alguna d'aquestes persones no mantingui el nivell mínim de rendiment i comportament que Ports consideri necessaris, s'informarà per escrit a l'empresa contractista, que haurà de presentar a la seva consideració el possible substitut. Ports té la potestat de demanar el canvi de personal unilateralment.

Les tasques es duran a terme amb el mínim destorb al desenvolupament de les tasques pròpies de Ports i serà determinat amb caràcter previ pel responsable del contracte.

Totes les tasques s'hauran de fer amb una especial cura i s'acabaran amb una neteja rigorosa, que haurà de fer l'equip de treball, de les instal·lacions i de les zones de treball afectades.

L'empresa contractista es responsabilitzarà de l'aplicació de les mesures i de la formació del seu personal en matèria de prevenció de riscos laborals i aportarà una còpia de l'avaluació de riscos laborals dels treballadors del contracte, així com la resta de documents en matèria de prevenció de riscos laborals exigits per la normativa vigent i pel plec de clàusules administratives particulars.

Els mitjans personals hauran rebut per part de l'empresa contractista a la qual pertanyen (contractista o subcontractista) una formació i informació adequades sobre els riscos derivats de la utilització dels diferents equips de treball necessaris per realitzar els treballs objecte del contracte, així com sobre les mesures de prevenció i protecció que hagin d'adoptar-se en aplicació de la normativa vigent

#### **4.2 Requisits de vehicles i equips**

Els vehicles adscrits al servei hauran d'estar correctament identificats amb el logotip de l'empresa adjudicatària.

Els vehicles i equips hauran de ser mantinguts en perfectes condicions de conservació i funcionament.

L'adjudicatari procedirà a la reparació i/o reposició immediata dels vehicles i equips que presentin desperfectes o deficiències que puguin afectar a la seguretat dels treballadors o de terceres persones.

#### **4.3 Treballs en via pública**

A les intervencions en via pública, en el cas de ser necessari, l'adjudicatari haurà d'acordonar la zona on s'estigui realitzant les tasques de manteniment i realitzar la senyalització pertinent (cartells d'avís) per garantir que els treballs es realitzin **amb** seguretat, tant pel personal de l'empresa contractista com per terceres persones.



#### **4.4 Riscos personals i ambientals**

Amb la finalitat d'evitar riscos personals i ambientals en l'àmbit portuari, l'empresa adjudicatària adoptarà les mesures de seguretat i de protecció ambiental i de sostenibilitat previstes en la normativa sectorial vigent per dur a terme el servei.

L'empresa adjudicatària i el personal afectat haurà de conèixer el pla d'autoprotecció del port (PAU) corresponent i el protocol d'actuació a seguir en cas d'emergència, així com el pla interior marítim, i les mesures per contenir vessaments.

#### **4.5 Compromís ambiental i de qualitat del servei**

L'empresa adjudicatària serà responsable de gestionar íntegrament i de conformitat amb la normativa vigent, els residus que generi la seva activitat.

### **CLÀUSULA CINQUENA - RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES**

S'entén com a incidència qualsevol desviació que suposi no assolir allò descrit en la clàusula tercera i quarta. Per exemple, entre altres incidències:

- Superació del temps de resposta.
- Incidències relacionades amb la no disponibilitat de material, eines o personal de l'empresa adjudicatària.
- Deixar treballs inacabats.

### **CLÀUSULA SISENA –DESCRIPCIÓ DE TREBALLS**

L'empresa contractista realitzarà la gestió de les operacions de preparació de superfícies, abalisament i senyalització de treball, pintura o col·locació de senyals verticals, neteja i gestió de residus.

#### **6.1 Abalisament i senyalització de treball,**

Abans de començar qualsevol treball cal senyalitzar la zona de trànsit afectada delimitant amb tanques o elements físics per tal que els usuaris no puguin envair l'espai. La senyalització ha de ser visible a 20 m de distància.

No es podran fer treballs si hi ha manca de visibilitat, de nit o amb boira

Si fos necessari i sense cap sobrecost es pot requerir l'ús aquells sistemes de protecció o envolvents (làmines plàstiques, lones, etc) que siguin necessaris per evitar la dispersió no desitjada dels productes aplicats amb mètodes de projecció aèria (aplicació amb pistola d'aire comprimit o similars) quan les condicions, emplaçaments o situació ho requereixin o en el seu defecte, quan així ho decideixi la direcció de les tasques de control i coordinació del contracte de la Zona Portuària Centre.

#### **6.2 Preparació de superfícies**

Abans de començar els treballs es prendran les mesures per protegir les instal·lacions de taques o restes de pintura o pols.

Es revisaran les superfícies a tractar per tal de netejar, eliminar defectes com rovell o superfícies bufades o escatades. Aquestes es netejaran o poliran fins a disposar d'una



superfície uniforme i si s'escau s'aplicarà una capa d'imprimació per assegurar l'adherència de la pintura.

Pels treballs de polit es prendran les mesures preventives adequades. Com a mínim mascaretes pels treballadors i pantalles per evitar la contaminació atmosfèrica.

### 6.3 Pintura

Se suspenen els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 35°C o la humitat ambiental sigui superior al 80%  
NORMATIVA D'APLICACIÓ Execució: NTE-RPP

Els materials a emprar proposats són els següents. Si bé es pot proposar una alternativa equivalent amb les mateixes prestacions o millorades que no suposi un increment econòmic.

#### Elements metàl·lics:

Imprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, a base de resines de butiral de polivinil modificat, pigments antioxidants exempts de cromats, pigments estenedors i dissolvent formulat a base d'una barreja d'hidrocarburs, alcohols i dissolvent cetònic, brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.

Esmalt de poliuretà, color blau, acabat brillant, amb resines acríliques hidroxilades, isocianats alifàtics, pigments minerals, pigments orgànics i dissolvent formulat a base d'una barreja d'hidrocarburs i dissolvent cetònic, de molt alta resistència a la corrosió, per aplicar amb pistola sobre superfícies metàl·liques

Alternativa de SELEMYX DIRECTO METAL ( RAL a escollir ) en diversos elements metàl·lics a decidir per direcció de les tasques de control i coordinació del contracte de la Zona Portuària concreta. La dotació mínima seria de 80 micres d'espessor per aquells tractaments lliures d'imprimació prèvia.

- Barana i tanques. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, amb resines alquídiques , acabat brillant, (rendiment aprox: 0,07 l/m<sup>2</sup> cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'imprimació sintètica antioxidant d'assecatge ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m<sup>2</sup>), sobre barana exterior amb boca de barrots, d'acer..
- Base fanals Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic oxiron d'assecat ràpid, amb resines alquídiques, color plata, acabat brillant, (rendiment aprox: 0,077 l/m<sup>2</sup> cada mà);
- Pilonos o jardineres Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic oxiron d'assecat ràpid, amb resines alquídiques, color negre, acabat mate, (rendiment aprox: 0,077 l/m<sup>2</sup> cada mà);
- Portes i finestres.

#### Senyalització horitzontal

- Pintura acrílica a base de resines acríliques, color blanc o groc, acabat setinat, textura llisa i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització o corró, segons especificacions de normes europees UNE-EN 1436 i 1871 (valors mínims de retrorreflectància en sec de l'ordre de 150–200 mcd/m<sup>2</sup>·lx, factors de luminància superiors aproximadament a 0,80–0,85 i resistència al lliscament d'uns 45 SRT)
- Pintura interior. Imprimació, amb copolímers acrílics en suspensió aquosa, per afavorir la cohesió de suports poc consistents i l'adherència de pintures.
- Parets exteriors: Imprimació, amb copolímers acrílics en suspensió aquosa, per afavorir la cohesió de suports poc consistents i l'adherència de pintures.



### Mobiliari urbà de fusta

Imprimació natural incolora a base d'olis vegetals, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per aplicar amb brotxa o pistola.

Lasur natural per a interior, a porus obert, incolor, acabat setinat, a base d'olis vegetals, resines vegetals i pigments naturals, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per aplicar amb brotxa o pistola

### Façanes i edificacions

Pintura plàstica ecològica per a interior, a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, diòxid de titani i pigments estenedors seleccionats, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit, permeable al vapor d'aigua, transpirable i resistent als raigs UV, per aplicar amb brotxa, corró o pistola

Pintura plàstica ecològica per a exterior, a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, diòxid de titani i pigments estenedors seleccionats, color blanc marfil, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit, permeable al vapor d'aigua, transpirable i resistent als raigs UV, per aplicar amb brotxa o corró

## **6.4 Col·locació de senyals**

Es farà un inventari de senyals.

Caldrà reposar els que s'han fet malbé o desaparegut o per modificacions del port calgui incorporar. Aquests senyals seran segons norma de circulació UNE-EN 12899-1.

Preferentment es col·locaran sobre pals, façanes o fenals existents. Només en cas que no hi hagi cap element de suport proper es posarà un nou suport.

## **6.5 Neteja i gestió de residus.**

Un cop finalitzat els treballs es retiraran els materials, netejaran les superfícies i les restes de pintures i envasos es gestionaran mitjançant un gestor autoritzat.

Les despeses de taxes de gestió de residus s'imputaran a la bossa de material.

## **CLÀUSULA SETENA – TERMINIS**

El termini màxim de realització de treballs preventius és de quinze dies.

El termini màxim per a la realització de manteniments correctius planificats és de deu dies.

El termini màxim per a la realització dels manteniments correctius urgents són 6 hores.

## **CLÀUSULA VUITENA – ABONAMENTS**

Ports de la Generalitat realitzarà els abonaments dels manteniments realitzats de manera mensual, prèvia certificació dels mateixos i validació per part de la Zona Portuària que acreditarà que el servei s'ha prestat correctament.

## **CLÀUSULA 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 obligat al pagament de les primes corresponents per tot el termini de vigència del contracte.

## **CLÀUSULA DESENA – INFRACCIONS**

Es consideraran infraccions del servei:

Infraccions lleus:

- 1) Superació en 24 hores del termini màxim establert per a la l'execució dels treballs des de la data de petició.
- 2) Superació en 2 hores del termini màxim establert per a l'execució dels treballs urgents.
- 3) Prestació del servei fora de l'horari laboral del personal portuari.

Infraccions greus

- 1) Acumulació de tres infraccions lleus en un trimestre.
- 2) Superació en 48 hores del termini màxim establert per a la realització dels mostrejos des de la data de petició.
- 4) Superació en 4 hores del termini màxim establert per a l'execució dels treballs urgents.
- 3) No realitzar el correcte acordonament i senyalització de les intervencions en via pública.

Infraccions molt greus

- 1) Acumulació de cinc infraccions lleus en un trimestre.
- 2) No disposar de les peces i materials per a la reparació de les maquinàries.

## **CLÀUSULA ONZENA –PENALITATS**

En cas d'infracció de caràcter lleu s'aplicarà una rebaixa del 5% en la factura, que es deduirà de la mateixa.

En cas d'infracció de caràcter greu, s'aplicarà una rebaixa del 10% sobre la factura, que es deduirà de la mateixa.

En cas d'infracció de caràcter molt greu, s'aplicarà una rebaixa del 25% sobre la factura, que es deduirà de la mateixa.

L'acumulació de tres infraccions molt greus podrà ser objecte de la rescissió del contracte.

L'aplicació de les possibles penalitats es farà segons comunicació prèvia del responsable designat abans de l'emissió de la factura del període corresponent.

## **CLÀUSULA DOZENA – SUBROGACIÓ**

No hi ha subrogació.

---