

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SERVEI D'INSTAL·LACIO DE VINILS A L'INTERIOR DE  
LES PORTES DE PASSATGE A TOTES LES UNITATS DEL  
PARC DE LA SERIE UT213 PROPIETAT DE  
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Abril 2026

<b>1</b>	<b>Objecte</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Abast de la millora d'estanqueïtat</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Descripció tècnica</b> .....	<b>3</b>
3.1	<i>Descripció tècnica actual</i> .....	3
3.1.1	Porta de passatge i PMR .....	3
3.2	<i>Descripció tècnica a realitzar</i> .....	3
3.2.1	Retirada del vinil existent .....	3
3.2.2	Preparació de la porta per instal·lar nou vinil .....	4
3.2.3	Instal·lació de nou vinil .....	4
<b>4</b>	<b>Materials</b> .....	<b>4</b>
4.1	<i>Materials a utilitzar per part del adjudicatari</i> .....	4
4.2	<i>Requeriments tècnics dels materials</i> .....	4
<b>5</b>	<b>Terminis d'execució i planificació</b> .....	<b>5</b>
5.1	<i>Terminis d'execució</i> .....	5
5.2	<i>Planificació anual</i> .....	5
5.3	<i>Planificació detallada de feines a realitzar per unitat</i> .....	5
<b>6</b>	<b>Execució</b> .....	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Metodologia de treball</b> .....	<b>6</b>
7.1	<i>Pla de control de qualitat</i> .....	6
7.2	<i>Pla d'accions durant el temps de execució del projecte i la seva garantia</i> .....	6
7.3	<i>Pla d'actuació mediambiental</i> .....	6
<b>8</b>	<b>Gestió d'operacions</b> .....	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Garantia</b> .....	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Transport</b> .....	<b>7</b>
<b>11</b>	<b>Coordinació d'Activitats Empresarials</b> .....	<b>7</b>
<b>12</b>	<b>Documentació a lliurar pel licitador</b> .....	<b>7</b>
<b>13</b>	<b>Documentació a lliurar per l'adjudicatari</b> .....	<b>7</b>
<b>14</b>	<b>Format i idioma documental</b> .....	<b>8</b>

## 1 Objecte

L'actual plec de prescripcions tècniques té per objecte definir les tasques que s'hauran de dur a terme per instal·lar vinils en el interior de les portes de passatge i de PMR de tot el parc que forma les sèrie 213 propietat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC).

## 2 Abast de la millora d'estanqueïtat .

L'abast del canvi inclou 41 unitats de la sèrie 213. Cadascuna de les unitats està equipada amb 12 portes de passatge i 2 portes de PMR, per tant l'abast es realitzarà sobre 492 portes de passatge i 82 portes de PMR.

## 3 Descripció tècnica.

### 3.1 Descripció tècnica actual.

#### 3.1.1 Porta de passatge i PMR .



El vinils existents sobre les portes de passatge i PMR estan col·locats directament sobre la superfície pintada de la porta.

### 3.2 Descripció tècnica a realitzar

#### 3.2.1 Retirada del vinil existent

Retirada de vinil existent sense necessitat de desmuntatge de la portes i sense malmetre cap dels components que conformen la porta (polsadors, juntes de vidres, engranatges, microrruptors, etc).

### **3.2.2 Preparació de la porta per instal·lar nou vinil**

Reparació de possibles desperfectes ocasionats per la retirada del vinil antic, neteja i preparació de la superfície a vinilar amb productes que no puguin malmetre resta de components de la porta.

### **3.2.3 Instal·lació de nou vinil**

Instal·lació de nou vinil sense necessitat de desmuntatge de les portes i sense malmetre cap dels components que conformen la porta (polsadors, juntes de vidres, engranatges, microrruptors, etc).

## **4 Materials**

### **4.1 Materials a utilitzar per part del adjudicatari**

Tots els materials necessaris durant l'execució seran aportats per l'adjudicatari. L'adjudicatari presentarà documentació de tots els materials amb les seves especificacions tècniques, fitxes de característiques, fitxes de seguretat, certificats de materials emprats, plànols de fabricació amb cotes i materials utilitzat per la seva construcció i quantitats dels mateixos.

### **4.2 Requeriments tècnics dels materials**

Tots els materials han de complir la normativa d'estàndards ferroviaris.

Els productes que s'utilitzin seran el més respectuosos possibles amb el medi ambient i hauran d'estar fabricats d'acord a les normatives vigents en la data final de presentació d'ofertes, amb el lliurament dels corresponents certificats de fabricació i qualitat.

En el conjunt d'actuacions, s'haurà de contemplar l'estudi de tots els elements des del punt de vista de la seva resistència i comportament davant d'un possible incendi. En quant a materials, pintures i recobriments emprats, serà d'aplicació la norma UNE EN 45545-2, referent a "Protecció contra el foc de vehicles ferroviaris".

El licitador haurà de certificar que els materials emprats compleixen els estàndards europeus vigents i no incorporarà cap material considerat perillós.

Lliure de PVC, amb alta resistència a la degradació mediambiental.

Material resistent als actes vandàlics (grafits , scratch).

Material fàcil de col·locar i retirar de forma que no faci mal be la base on anirà col·locat (el adhesiu a de ser ultra- extraïble).

Ha de ser compatibles amb els següents productes de neteja:

- Jonclean 600.
- Decapint Graff Gel.
- GRS 1500.
- Graffiti Remover System.

L'adjudicatari haurà de agafar una mostra per poder assegurar el color del vinil.

El producte ha de garantir un temps comercial de 10 anys minin.

El producte ha tenir una garantia de 10 anys.

## 5 Terminis d'execució i planificació

Un cop formalitzat el contracte, FGC i l'adjudicatari celebraran una reunió de coordinació d'activitats empresarials així com de previsió d'inici de les feines a realitzar.

Dins dels terminis de les feines a efectuar es contempla que l'adjudicatari realitzarà amb el seu personal i mitjans la càrrega a origen, transport, descàrrega a destí d'equips, maquinària, eines, materials, etc. La necessitat de reposició i/o reparació de maquinària, equips o EPIs per part de l'adjudicatari no podrà suposar mai un retard en els terminis establerts per FGC.

### 5.1 Terminis d'execució

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de l'execució de les prestacions de 12 MESOS, a comptar des de la data que s'acordi en l'acta d'inici dels treballs, **sent aquesta data estimada des de l'1 d'octubre de 2026 i fins al 30 de setembre de 2027.**

Una vegada formalitzat el contracte, entre FGC i l'adjudicatari, se celebrarà una reunió de previsió d'inici dels treballs així com de planificació general del servei, on a la finalització d'aquesta reunió, se signarà l'acta que marcarà l'inici de l'execució de les prestacions.

Els terminis parcials i la planificació en el calendari s'establiran en el text de l'acta d'inici dels treballs, tenint en compte el termini global màxim de 12 mesos indicat.

Es fixa un termini màxim d'execució de 2 dies per cada UT.

En cas d'incompliment dels terminis d'execució per part de l'adjudicatari, aquest ho haurà de comunicar i justificar així que es tingui evidència d'aquesta circumstància. FGC es reserva el dret d'acceptar o desestimar les al·legacions de l'adjudicatari, el que es podrà traduir en les penalitzacions corresponents contemplades al contracte.

### 5.2 Planificació anual

El licitador presentarà una planificació anual, que coincidirà amb el calendari laboral de FGC on es podrà veure, la planificació d'intervenció per cada UT.

Aquesta planificació serà aprovada per part de FGC.

### 5.3 Planificació detallada de feines a realitzar per unitat

L'adjudicatari presentarà una planificació dels treballs a realitzar a cada UT en forma de Diagrama de Gantt, definint els recursos assignats a cada paquet de treball.

Aquesta planificació serà aprovada per part de FGC.

## 6 Execució

La planificació es confirmarà amb una programació de treballs setmanal. L'adjudicatari disposarà dels materials necessaris segons estiguin programats i s'executin les feines definides a les unitats, mitjançant la programació de feines i unitats prèviament acordada amb FGC.

L'adjudicatari serà qui haurà de custodiar els materials necessaris per l'execució del contracte segons plec de prescripcions tècniques.

L'execució dels treballs es preveu en torn de nit. Cal preveure disponibilitat per treballar en caps de setmana i festius, en cas necessari.

## **7 Metodologia de treball**

### **7.1 Pla de control de qualitat**

El licitador presentarà un pla de control de qualitat de les feines a realitzar, fent referència al control dels punts crítics de les operacions a dur a terme.

Aquet pla serà aprovat per part de FGC.

### **7.2 Pla d'accions durant el temps de execució del projecte i la seva garantia**

En cas que es produís alguna desviació durant el termini d'execució del projecte i la garantia, l'adjudicatari presentarà un pla de accions, el qual mantindrà actualitzat on proposarà les accions necessàries per resoldre les possibles desviacions.

L'adjudicatari definirà un responsable de qualitat pel projecte que serà interlocutor en cas que sorgís qualsevol desviació de qualitat. Qualsevol no conformitat serà analitzada i resolta pel licitador sense cap càrrec per FGC.

L'adjudicatari presentarà un calendari mensual de reunions, per realitzar el seguiment del projecte i de les possibles desviacions i accions que puguin aparèixer al pla de accions.

### **7.3 Pla d'actuació mediambiental**

El licitador haurà de lliurar a FGC la documentació referent a la gestió responsable dels residus segons la normativa vigent.

## **8 Gestió d'operacions**

L'empresa adjudicatària haurà de designar un responsable operacions que serà l'interlocutor davant d'FGC pel correcte desenvolupament del mateix. FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

## **9 Garantia**

S'estableix un termini de garantia de 12 mesos per la realització de les feines.

La garantia comença a comptabilitzar en el moment que FGC recepcioni la flota completament vinilada.

L'adjudicatari haurà de garantir qualsevol defecte de materials o aplicació d'aquests sobre les unitats.

Queden exclosos de la garantia aquells danys produïts per tercers.

Durant l'etapa de garantia, l'adjudicatari està obligat a:

- Donar cobertura total en cas de defectes aplicables directament a l'adjudicatari.
- Substituir els materials que presentin defectes, o en cas que el seu disseny o aplicació redueixi la vida útil. En aquest cas caldrà corregir els ajustos defectuosos i rectificar els deterioraments que hagin pogut ocasionar aquestes peces.
- Substituir les peces que tinguin un desgast anormalment ràpid a causa d'una qualitat inadequada.
- Assistència davant de qualsevol necessitat urgent correctiva en un temps menor a 12 hores duran el temps de execució del contracte i la seva garantia.
- Els materials substituïts donen lloc a l'inici del període de garantia dels mateixos.

Aquestes disposicions no s'oposen a la aplicació eventual en la que tots els productes subministrats en qualitat de substitució tenen una garantia idèntica a la prevista per la prestació inicial.

## 10 Transport

L'adjudicatari es farà càrrec de la gestió i execució del transport de les eines, materials, matèria prima, etc., que consideri per executar els treballs que hagi de dur a terme a les instal·lacions d'FGC.

Les instal·lacions d'FGC on està previst executar els treballs serà:

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya  
Centre Operatiu de Martorell (COM)  
Carrer Montserrat s/n  
08760 Martorell

En cas de variació per qualsevol motiu es coordinarà entre l'adjudicatari i FGC, fet que no generarà cap mena de plusvàlua a FGC.

## 11 Coordinació d'Activitats Empresarials

Un cop formalitzat el contracte i signat, s'haurà de celebrar la reunió de coordinació d'activitats empresarials (CAE) corresponent entre FGC i l'adjudicatari per a formalitzar tota la documentació necessària. L'adjudicatari haurà de facilitar i gestionar tota aquella documentació, permisos, certificacions, etc.... requerit per FGC abans de la data d'inici dels treballs i penjar-los a plataforma designada per FGC (Metacontratas).

## 12 Documentació a lliurar pel licitador

La proposta tècnica presentada inclourà tota la documentació necessària per la seva avaluació:

- Document en format de resposta "Clause by clause & Comments" a tot el plec tècnic.
- Llista de les normes i, en el seu cas, especificacions pròpies utilitzades.
- Proposta de pla d'autocontrol per assegurar la qualitat.
- Pla d'actuació mediambiental, amb documentació referent a la gestió responsable de residus.

## 13 Documentació a lliurar per l'adjudicatari

L'adjudicatari haurà de subministrar la següent documentació:

- Documentació referent a la gestió responsable dels residus segons la normativa vigent (1 lliurament per actuació).
- Certificats de qualitat, composició, fabricació de tots els productes amb el marcat CE corresponent (1 document per lliurament).
- Certificats de qualitat dels fungibles i components, així com procediments i/o documents de revisió de processos posterior als treballs (1 lliurament per actuació).

## **14 Format i idioma documental**

Tots els documents tècnics i/o administratius associats a aquest contracte estaran redactats en idioma català. En el seu defecte en l'idioma castellà.

S'entregarà en format digital, formats editables: \*.doc, \*.xls i \*.jpg (per a imatges) o equivalents. Es generarà una versió completa de la mateixa (en format \*.pdf), a més dels seus components individuals.

Tota la documentació escrita es lliurarà en format \*.doc o \*.pdf indexat amb referències creuades al propi índex de cada document.

En el cas d'esquemes i plànols es lliuraran en format \*.dwg o en el seu defecte \*.pdf indexat amb referències creuades.