FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA RESTAURACIÓ ESTÈTICA DEL PRIMER PANELL DE CENTRE DE CONTROL DE TRÀNSIT CENTRALITZAT HISTÒRIC D'FGC I DOS COMANDAMENTS LOCALS.

Agost 2026

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Índex

Pàg.

1. Objecte del plec 3
2. Abast dels treballs 3
3. Memòria descriptiva 3
4. Metodologia de treball 4
5. Garantia 6
6. Documentació a lliurar per l'adjudicatari 6
7. Confidencialitat 6

1. Objecte del plec

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte definir els treballs necessaris per a la restauració estètica del panell del primer centre de control de trànsit centralitzat històric d'FGC i dos comandaments locals.

2. Abast dels treballs

Es tracta de realitzar la restauració estètica del panell del primer centre de control de trànsit centralitzat històric d'FGC i dos comandaments locals, per a la seva exposició en els espais de preservació de la via mètrica de Martorell i la Cotxera de Rubí.

Els treballs a realitzar es detallen seguidament:

- Treballs de reparació:
  - Neteja i eliminació de brutícia i elements aliens
  - Reparació de danys estructurals, com ara esquerdes, trencaments o deformacions
  - Substitució de peces deteriorades o perdudes, garantint la compatibilitat amb els materials originals.
- Treballs de restauració:
  - Restauració dels elements lluminosos del panell, incloent-hi la reparació o substitució de bombetes, circuits i connexions necessaris.
  - Repintat del panell i els comandaments locals, utilitzant pintures i tècniques que respectin l'acabat original
- Treballs d'instal·lació d'un sistema de generació d'itineraris interactius:
  - Implementació d'un mecanisme que, mitjançant els polsadors del panell, permeti generar els itineraris i amb la representació visual del recorregut seleccionat. Ha de ser compatible amb el panell original i no ha d'interferir en la seva conservació

3. Memòria descriptiva

Juntament amb la oferta, el licitador haurà de presentar una memòria descriptiva, que no serà objecte de valoració, però sí d'obligada aportació on ha d'incloure tota la informació que s'indica a continuació:

- **Restauració Estètica**

Planificació dels treballs

Descriure el pla de treball detallat amb la descripció clara dels treballs a realitzar, materials a utilitzar i calendari d'execució

En aquesta planificació s'ha de detallar tots els passos necessaris per a la restauració, des de la neteja inicial fins l'acabat final.

Metodologia de treball

Descriure la metodologia de treball detallant les tasques de restauració especificant les tècniques a emprar, la informació de tots els materials que facin servir, visualitzar a través de gràfics i diagrames les tasques de cada fase amb el temps estimat per a cadascuna i s'indiqui totes les mesures de protecció

Pla d'autocontrol

Descriure quins mecanismes d'autocontrol faran servir per a supervisar els treballs des d'informes fins a fotografies de l'estat inicial i durant el procés de restauració per a veure l'estat d'avançament.

Qualitat

Descriure la qualitat dels materials que es proposen utilitzar per a la restauració estètica assegurant la durabilitat, compatibilitat i respecte per les normes mediambientals. S'ha d'incloure els certificats de qualitat i origen.

Acabats

Descriure la qualitat dels acabats desitjats descrivint les especificitats i l'aparença visual, incloent detalls sobre els materials, mètodes d'aplicació i l'aparença esperada.

4. Metodologia de treball

4.1. Model de relació

L'adjudicatari anomenarà un coordinador tècnic que serà el responsable de la interlocució amb FGC i coordinarà l'execució i les fases de la restauració. Els coordinadors tècnics mantindran una relació directa amb el responsable de contracte

4.2. Seguiment del servei

El seguiment de la restauració es farà a través de la presentació d'informes i fotografies de l'estat d'avançament de cadascuna de les fases.

4.3. Equip de treball

S'ha especificat un equip de treball mínim que es podrà ampliar si així ho consideren, segons s'indica en el plec de clàusules administratives.

Adscriure a l'execució del contracte un equip integrat, com a mínim, pels següents perfils professionals:

- **1 Director/a de projecte o Coordinador/a tècnic** amb 5 anys d'experiència com a responsable en projectes de restauració de patrimoni industrial, integració de sistemes o museïtzació, que realitzarà les funcions de direcció i lideratge de l'equip i del correcte desenvolupament del treball davant d'FGC i amb formació a nivell de grau universitari o llicenciatura en enginyeria industrial, tecnològica o disciplines equivalents. Haurà de disposar d'una experiència mínima de lideratge de 2 projectes relacionats amb l'objecte del contracte en els darrers 5 anys.

- **1 especialista en restauració i tractament de materials** amb experiència mínima de 3 anys en execució de treballs de restauració estètica de béns d'equipament o patrimoni industrial, que serà l'encarregat/da de l'execució directa de les intervencions físiques de reparació estructural, neteja, tractament anticorrosiu, substitució de peces i repintat del planell i els comandaments. Haurà de disposar d'una experiència mínima de 2 projectes relacionats amb l'objecte del contracte en els darrers 5 anys.

- **1 especialista en electrònica i automatització** amb experiència mínima de 3 anys en el desenvolupament, programació i instal·lació de sistemes de control, automatització o elements interactius aplicats a maquetes, simuladors o exposicions, que serà el responsable de la restauració dels elements lluminosos, reparació de circuits i connexions existents, així com del disseny i implementació del sistema de generació d'itineraris interactius. Haurà de disposar d'una experiència mínima de 2 projectes en els darrers 5 anys.

L'equip inicial de treball no podrà ser modificat en el transcurs dels serveis sense el coneixement i autorització prèvia d'FGC. Els canvis i substitucions de l'equip presentat s'hauran de notificar prèviament a FGC, acreditant que la nova incorporació compleix, com a mínim, amb els criteris de solvència establerts en el plec i amb els criteris d'adjudicació presentats pel licitador.

Els canvis i substitucions de l'equip presentat s'hauran de notificar prèviament a FGC, acreditant que la nova incorporació compleix, com a mínim, amb els criteris de solvència establerts en el plec i amb els criteris d'adjudicació presentats pel licitador

4.4. Lloc de treball

Les tasques objecte d'aquest contracte es realitzaran a les dependències de l'adjudicatari.

5. Garantia

La garantia per a la restauració del panell serà de 2 anys.

6. Documentació a lliurar per l'adjudicatari

La documentació que es lliurarà a la finalització dels serveis és la relacionada tot seguit:

- Recopilació del reportatge fotogràfic de les fases d'avançament dels treballs.
- Dossier de qualitat final, incloent certificat de conformitat amb tots els treballs realitzats.
- Certificats de qualitat dels materials empleats.

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

La documentació s'entregarà en format digital, formats editables:

- Documentació escrita, en *.doc o *.docx, *.xls, o *.xlsx.
- Imatges, en *.jpg

Es generarà una versió completa de la mateixa en format *.pdf indexat.

7. Confidencialitat

L'empresa que executi les feines de restauració, haurà de mantenir la confidencialitat de les tasques de restauració dels vehicles, quedant expressament prohibida la reproducció, difusió, comunicació publica d'imatges o de qualsevol informació referent a la feina realitzada o relacionada, sense el consentiment explícit d'FGC.