FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Àrea Via

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE VIA 2 ENTRE GRÀCIA I MUNTANER A LA LÍNIA BARCELONA-VALLÈS DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Setembre de 2026

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC 1

2. ACTUACIONS 1

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS 3

4. DELEGAT/DA D'OBRA 4

5. ANNEXES 5

ANNEX NÚM. 1 6

ANNEX NÚM. 2 7

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les operacions necessàries per a la contractació de l'execució de les obres de renovació de via 2 entre Gràcia i Muntaner i de les diagonals de Bonanova a la línia Barcelona-Vallès dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, complementant allò especificat al Plec de Condicions Tècniques d'FGC i Plec General d'obres d'FGC, que es troben a la web d'FGC.

En tot allò què no s'especifica al present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997. Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al/la Coordinador/a de Seguretat i Salut (qui actuarà com a representant d'FGC) els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat. Així mateix, rebrà del/la Coordinador/a de Seguretat i Salut els propis del lloc de treball a tots els efectes oportuns.

Per treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses hagin realitzat, previ a l'inici de les obres, la corresponent Coordinació d'Activitats Empresarials.

2. ACTUACIONS

Les actuacions a dur a terme per a la realització de les obres objecte del present plec són la renovació de via 2 als trams Gràcia i Muntaner, passant de via en balast a via en placa formigonada amb fixacions elàstiques adheritzades.

Aquestes tasques estan contemplades al Projecte Constructiu que s'acompanya com Annex a aquest plec.

Aquesta actuació és la continuació de les anteriors fases que s'han anat fent des de Sarrià fins a Gràcia, i que haurà de tenir continuïtat en futurs anys amb la resta de trams fins arribar a Plaça Catalunya. En concret és la compleció de les obres executades el 2026 de formigonat de la via 1 entre Gràcia i Muntaner,

Els capítols objecte d'aquesta licitació amb els seus imports són:

CONCEPTE	IMPORT
01.01 Tram GR-SG	
01.01.01. Treballs previs	7.838,88 €
01.01.02. Desmuntatges i enderrocs	186.587,80 €
01.01.03. Formigonat de via	535.144,63 €
01.01.04. Superestructura de via	602.569,50 €
01.01.05. Drenatge	52.487,81 €
01.01.06. Instal·lacions	63.720,00 €
01.01.07. Electrificació	60.266,90 €
01.01.08. Actuacions complementàries	32.161,36 €
01.01.09. Seguretat i salut*	27.141,29 €
01.01.10. Gestió de residus	101.832,82 €
01.01.11. Altres partides	
* 01.01.11.01. Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en	66.985,67 €

fase de projecte (tram GR-SG)	
* 01.01.11.02. Partida alçada a justificar per a campanya informativa i de senyalització de les obres en estacions de la línia	4.623,21 €
01.01.11.03. PA d'abonament íntegre per a les implantacions en superfície.	91.682,48 €
01.02 Tram SG-MN	
01.02.01. Treballs previs	6.792,26 €
01.02.02. Desmuntatges i enderrocs	98.189,46 €
01.02.03. Formigonat de via	262.066,61 €
01.02.04. Superestructura de via	428.326,74 €
01.02.05. Drenatge	61.085,33 €
01.02.06. Instal·lacions	80.301,53 €
01.02.07. Electrificació	20.765,00 €
01.02.08. Actuacions complementàries	13.562,26 €
01.02.09. Seguretat i salut *	23.285,91 € *
01.02.10. Gestió de residus	68.049,98 €
01.02.11. Altres partides	119.490,13 €
* 01.02.11.01. Partida alçada a justificar per afeccions no previstes en fase de projecte (tram SG-MN)	58.663,89 €
* 01.02.11.02. Partida alçada a justificar per a campanya 2 informativa I de senyalització de les obres en estacions de la línia.	4.623,21 €
01.02.11.03. PA d'abonament íntegre per a les implantacions en superfície.	50.765,53 €
* 01.02.11.04. PA a justificar per execució de pas de cablejat davant de l'entrada del pou de Vallmajor	5.407,50 €
Total PEM	**3.014.957,56 €**
Despeses Generals (13%)	*391.944,48 €*
Benefici Industrial (6%)	*180.897,45 €*
TOTAL PEC (abans d'IVA)	**3.587.799,49 €**

(*) Els capítols de Partides alçades a justificar 01.01.09 i 01.01.11.01, 01.01.11.02, 01.02.09, 01.02.11.01, 01.02.11.02, 01.02.11.04 no admeten baixa i per tant cal ofertar en PEM, segons preu indicat en aquesta taula. En cas contrari l'oferta podrà quedarà desqualificada, a excepció de que, l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

Tots els permisos d'ocupacions temporals en superfície que s'hagin de tramitar amb l'Ajuntament de Barcelona, seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estan inclosos en els preus unitaris de les partides. També aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària la tramitació, execució d'estudis/mesures necessaris i aplicació de mesures correctores per obtenir la suspensió dels objectius de qualitat acústica de la Generalitat de Catalunya.

Per a poder disposar d'un millor coneixement de l'estat de l'objecte d'aquesta licitació i per tal que els licitadors puguin fer una oferta concorde amb allò demanat per FGC en aquest plec, és molt recomanable la realització d'una visita "in situ" a la zona on s'executaran els treballs, en la qual es farà una descripció detallada dels requeriments tècnics, l'abast de les actuacions a executar i els condicionats específics a tenir en compte, com a complement a allò descrit en aquest plec tècnic.

Serà obligatori per part del contractista, facilitar a la Direcció d'Obra tota la documentació de l'obra necessària per a poder redactar el Projecte d'Obra Executada.

L'adjudicatari proposarà en el termini de dues setmanes el pla d'obra desenvolupat, el qual haurà de ser aprovat per FGC. El tall de servei està previst que es realitzi a l'agost de 2027, durant 10 dies, per

tal d'adaptar-se a les dates de menor demanda. Caldrà adaptar la planificació dels treballs previs i posteriors al tall de servei en funció d'aquestes dates. Aquestes dates són orientatives i la seva modificació no suposarà motiu de cap tipus de reclamació.

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El contractista proposarà en el termini de dues (2) setmanes el pla d'obra desenvolupat, el qual haurà de ser aprovat per FGC.

El contractista haurà de realitzar la compra de materials amb un termini màxim de dues (2) setmanes des de la data de l'acta de replantejament.

El contractista garantirà que la qualitat dels treballs i materials no tinguin defectes, ni d'instal·lació ni de construcció.

No serà objecte de cap tipus de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb els altres contractistes o amb el propi personal d'FGC que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents, o degut a inclemències meteorològiques.

Durant els treballs previs i posteriors que es realitzaran en franges nocturnes de manteniment:

- Les sol·licituds de cartes de maniobra així com les necessitats de transports per part d'FGC s'enviaran a FGC com a molt tard els dimarts de la setmana prèvia per poder programar-los.
- Al final de cada jornada laboral el delegat de l'obra enviarà un comunicat de la producció efectuada, el checklist dels treballs en via, fotos i les dades o mesures necessàries i acordades en funció de les tasques dutes a terme, a través del canal de comunicació que s'hagi pactat, preferentment Telegram.

Per les feines que es realitzin durant el tall de servei s'acordarà prèviament la freqüència i contingut d'actualització dels avanços de les feines, que serà com a mínim d'una vegada al dia.

La maquinària encarrilada per l'obra haurà de disposar de certificacions per poder circular i encarrilar-se amb pendents de 44 mil·lèsimes per poder arribar a la zona d'actuació.

Es requereix que en tots els trams es formigoni amb dues bombes en paral·lel.

No serà objecte de reclamació de cap tipus la demora en l'inici de les obres ni l'aturada de les obres per causes alienes a FGC.

En el cas d'haver-hi treballs en zona de via, es donarà compliment a la instrucció de circulació de FGC vigent.

El contractista haurà d'utilitzar tots els elements de senyalització i seguretat per treballs en zona de via indicats per FGC i/o el Coordinador de Seguretat i Salut.

El personal del contractista tindrà les qualificacions i homologacions necessàries per poder realitzar les tasques assignades.

El contractista serà responsable de qualsevol afectació a serveis i/o instal·lacions tant de FGC com de tercers.

El contractista redactarà les cartes de maniobres per programar els treballs en zona de via i les aportarà a FGC amb antelació suficient. Aquestes cartes hauran de tenir el vistiplau de la Direcció d'Obra i del Coordinador de Seguretat i Salut.

No serà objecte de cap tipus de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en espai o temps de les tasques a realitzar amb les d'altres contractistes o del propi

personal de FGC que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres de FGC o d'Administracions competents, o degut a inclemències meteorològiques.

La realització dels treballs es farà de forma que afectin el menys possible el servei comercial d'FGC. Per aquest motiu, els canvis en l'ordre d'execució i horari dels treballs que introdueixi FGC, no implicaran compensacions econòmiques al Contractista.

La senyalització provisional necessària per dur a terme l'obra, inclús senyalització de limitacions temporals de velocitat, està inclosa en els preus unitaris.

La preparació d'accessos i zones d'abassegament estan incloses en els preus unitaris.

El contractista serà responsable de mantenir l'obra en un estat d'ordre i neteja correctes.

El/la Delegat/a d'Obra haurà d'assistir a les visites d'obra que s'estableixin i disposar a obra dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar amidaments, comprovacions, etc.

El contractista haurà de minimitzar les afectacions produïdes per l'obra a tercers i haurà de tenir en compte allò que indiqui FGC o altres Administracions competents al respecte, prenent les mesures corresponents sense que això pugui donar lloc a cap tipus de reclamació econòmica.

El contractista garantirà que els treballs i materials no tinguin defectes ni d'instal·lació ni de construcció i en garantirà la qualitat.

El contractista serà responsable d'entregar l'obra neta i ordenada.

Els costos derivats de treballar en horari nocturn i/o reduït es consideren inclosos en els preus de projecte.

4. GARANTIA

L'adjudicatari haurà de donar resposta i resoldre les avaries imputables a una mala execució o defectes de materials, que FGC comuniqui dins del període de garantia, en un temps de resposta d'una setmana.

En cas de retard s'aplicaran les penalitzacions contemplades.

5. DELEGAT/DA D'OBRA

El contractista nomenarà un/a Delegat/da d'Obra que serà l'interlocutor/a amb FGC.

Aquest Delegat/da, en cas de ser Enginyer/a de Camins, Canals i Ports haurà de visar la seva actuació com a tal al col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya.

Serà obligatori que el/la Delegat/da d'Obra o bé el/la Cap d'obra tinguin signatura digital per tal realitzar els tràmits de forma telemàtica.

El Cap d'Obra, Cap de Producció o Delegat d'obra hauran d'assistir ales visites setmanals que s'estableixin pel seguiment de l'obra.

6. ANNEXES

S'adjunta la següent documentació tècnica, complementària a aquest Plec:

ANNEX NÚM. 1: ""Projecte Constructiu de renovació de via 2 entre Gràcia i Muntaner"

ANNEX NÚM. 2: *" Guia per a la redacció del pla de prevenció del consum d'alcohol i drogues en el treball per a empreses que treballen per FGC a Xarxa Ferroviària"*

ANNEX NÚM. 1

ANNEX NÚM. 2

GUIA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL PER A EMPRESES QUE TREBALLEN PER FGC A XARXA FERROVIÀRIA

(Juny de 2024)

ÍNDEX

Pàgina

1. CONSIDERACIONS GENERALS. 1
2. CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL 1

1. CONSIDERACIONS GENERALS.

La present guia es redacta per definir el contingut mínim del **Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball, que hauran d'elaborar les empreses que treballin per FGC en contractes gestionats per l'àrea de Xarxa Ferroviària**.

Previ a l'inici de les obres, el Contractista elaborarà el "**Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball",** que s'inclourà com a annex al Pla de Seguretat i Salut de les obres, en el qual es detallaran els requeriments inclosos en els posteriors apartats del present document i que seran definits amb el Responsable del Contracte i presentats per a la seva aprovació en base al que s'estableix en la present guia.

2. CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL.

Aquest pla haurà de contenir, com a mínim, el següent contingut, indispensable, per a ser considerat com a tal (pla):

1) Detallar el compliment de les mesures que són obligatòries per contracte per assegurar la prevenció de consum d'alcohol i drogues en l'execució del contracte i el seu control. Així, s'haurà d'adjuntar un cronograma, amb el detall de les accions que es faran al llarg del temps que duri l'obra.

   El pla haurà de contemplar com a obligació la següent:

   En aplicació d'una política de prevenció i control, per evitar l'accidentalitat a les obres, FGC estableix com a element imprescindible, per a una correcta prevenció de riscos laborals la prevenció i detecció de possibles accidents que es puguin produir com a conseqüència de la ingesta d'alcohol, drogues i/o medicaments. Per tant i en aplicació de la mateixa, el contractista s'obliga, per a la prevenció i detecció de les possibles incidències en el seu personal i/o del personal de les empreses que subcontracti, a fer proves per detectar alcohol o detectar la ingesta o incorporació a l' organisme psicotròpics, estimulants tòxics o altres substàncies anàlogues, entre les quals s'inclouen, els medicaments sota l'efecte dels quals s'alteri la capacitat, l'estat físic o mental apropiat per treballar en les condicions fixades en el contracte i en tot cas per les tasques assignades.

   El contractista s'obliga a efectuar aleatòriament aquestes proves, tant al seu personal com el de les seves subcontractes, com a mínim cada tres mesos, i sempre que li requereixi FGC.

   El contractista s'obliga a comunicar a FGC, amb una setmana d'anticipació, quan i quines proves efectuarà, a quines persones, i, a comunicar el resultat a FGC. Si les proves s'haguessin d'efectuar per raons d'urgència, ho comunicarà el més aviat possible.

   Aquest cronograma detallarà, com a mínim, la realització d'una prova inicial a tot el personal del contractista o d'empreses subcontractades, adscrit a l'execució del contracte, i la següent, com a mínim, als 3 mesos següents, així com totes aquelles accions de millora que es disposin addicionalment i que permetin assegurar el compliment de les obligacions indicades.

El Contractista comunicarà a FGC la realització de les proves i els resultats agregats, juntament amb un informe del servei aliè contractat a aquest efecte, així com còpia de les factures que assegurin la seva realització o qualsevol altre document que acrediti la realització de les mateixes i que sigui acceptat com a vàlid per FGC (ex. certificació de l'empresa aliena que realitza els controls acreditativa de les dades i fets indicats).

2) Contindrà l'obligació expressa del contractista d'adoptar les mesures necessàries, amb les persones que hagin donat positiu en aquestes proves, o altres que es puguin fer a instàncies d'FGC, per assegurar la correcta execució del contracte sense incompliments en relació a l'execució de treballs havent consumit/donant positiu en l'esmentat control.

3) Per cada positiu que es detecti per consum d'alcohol i/o de drogues per part d'FGC, el contractista restarà obligat a realitzar una formació de, com a mínim, 2 hores amb tot el personal de l'obra, propi i d'empreses subcontractades, en matèria relacionada amb el consum de substàncies tòxiques i alcohol en el treball. Aquesta formació s'haurà d'acreditar documentalment a FGC a través de la justificació del control d'assistència obligatori del personal propi o d'empreses subcontractades, i les factures de les despeses incorregudes per part de les persones formadores i lloguer/cessió d'espais o altra documentació que sigui admesa per FGC i que permeti acreditar l'anterior.

4) L'obligació del contractista de fer difusió entre el seu personal i del corresponent a les empreses subcontractistes, del material que els facilitarà FGC per conscienciar sobre els riscos derivat del consum i evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball a FGC.

Els quatre punts anterior són el contingut mínim que haurà de contenir el pla, el qual podrà incorporar també aquelles mesures que el contractista consideri oportunes en l'objectiu d'evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball.