

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
PER A LA RENOVACIÓ DE VIA I ARRANJAMENT DEL DRENATGE DEL
TÚNEL DE SANTA CLARA AL RAMAL MANRESA DE LA LÍNIA
LLOBREGAT-ANOIA DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ACTUACIONS	2
3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS	3
4. DELEGAT/DA D'OBRA	3
5. ANNEXES.....	4
ANNEX NÚM. 1	5
ANNEX NÚM. 2	6

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les operacions necessàries per a la contractació de la renovació de via i arranament del drenatge del túnel de Santa Clara al ramal Manresa de la línia Llobregat-Anoia de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

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.

L'objecte del present projecte és la renovació complerta de la superestructura de via i l'arranjament del sistema de drenatge del túnel de Santa Clara, a fi i efecte de solucionar les patologies que presenta actualment el túnel.

De forma general el present projecte contempla les següents actuacions:

- Desplaçament (uns 445m) de totes les instal·lacions existents a la canaleta situada en el marge esquerre de la plataforma (MT, BT, FO, etc.), penjant-les principalment al capcer esquerre del túnel, a fi i efecte de possibilitar la posterior retirada de la canaleta.
- Renovació complerta d'uns 401,84m de via a l'interior del Túnel de Santa Clara, substituint la via balastada existent, per una nova via en placa (incloent la renovació de carril, subjeccions, etc.), perllongant d'aquesta forma la via en placa actualment existent a l'estació de Manresa Viladordis en direcció sud.
- Depuració de balast i renovació complerta d'uns 30m de via (20m a l'interior del túnel i 10m a l'exterior), incloent carril, travesses i subjeccions.
- Aprofitant la retirada de la canaleta existent, l'execució de la nova via en placa i la depuració de balast a l'interior del túnel, s'ha ampliat i millorat el sistema de drenatge, millorant la secció i capacitat hidràulica de les cunetes, canalitzant les aigües fins a un punt de desguàs situat a uns 25m de la boca sud.
- Substitució d'uns 128m de carril existent, per carril 54E1 de primer ús i ripat de via en el costat sud del túnel.
- Disposició en l'àmbit del projecte (via en balast) de travesses monobloc tipus "DINTRA" (una de cada tres), amb l'objectiu de coartar els desplaçaments de la superestructura en la boca sud del túnel.
- Substitució de les dues JAE's existents en el costat sud del túnel.
- Ripat d'uns 28m de via existent en el costat sud del túnel.
- Condicionament i millora dels nínxols existents dins del túnel.
- Substitució i millora dels tancaments i accessos existents a la plataforma, entre la boca sud del Túnel de Santa Clara i el pas superior de la Ctra. C-55 (PK 57+480 aproximadament). El nou tancament amb malla d'acer galvanitzat de 2,00 m d'alçada, disposarà de fonamentació correguda, per tal de minimitzar el risc d'intrusió d'animals.

2. ACTUACIONS

Les actuacions a dur a terme per a la realització de les obres objecte del present plec són les que es contemplen al projecte constructiu que s'acompanya com a Annex 1 d'aquest plec.

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

CONCEPTE	IMPORT LICITACIÓ
01.01. TREBALLS PREVIS	2.000,00 €
01.02. INFRAESTRUCTURA DE VIA	47.019,08 €
01.03. SUPERESTRUCTURA DE VIA	623.702,28 €
01.04. INSTAL·LACIONS FERROVIÀRIES	12.750,00 €
01.05. ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES	183.742,83 €
01.06. GESTIÓ DE RESIDUS	20.980,24 €
01.07. PARTIDES ALÇADES	
01.07.01.01. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA NETEJA DE LES CAMPE D'OBRES (P - 0)*	6.000,00 €
01.07.01.02. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA REALITZACIÓ D'UN TAQUIMÈTRIC FINAL D'OBRA (P-0)*	2.500,00 €
01.07.01.03. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR A DISPOSICIÓ DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA PER RAONS SOBREVINGUDES NO DETECTABLES DURANT LA REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU (P-0)*	15.000,00 €
01.07.01.04. PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER A L'APLICACIÓ DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, SEGONS EL SEU ANNEX. EL CONTRACTISTA DESENVOLUPARÀ UN PLA DE SEGURETAT I SALUT EN BASE I COM AMPLIACIÓ, A LA SEVA REALITAT D'EXECUCIÓ, DE L'ESTUDI DE SEGURETAT (P-0)*	16.626,19 €
01.07.01.05. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AJUSTAR LA RASANT DE LA VIA EN PLACA ACTUAL A LA ZONA DE L'ANDANA DE MANRESA VILADORDIS (P - 0)*	20.000,00 €
01.07.01.06. PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PELS EQUIPS I TREBALLS NECESSARIS PER BOMBEJAR L'AIGUA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (P - 0)*	5.000,00 €
Total PEM	955.320,62 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	124.191,68 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	57.319,24 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	1.136.831,54 €

(*) Les Partides alçades a justificar (01.07.01.01., 01.07.01.02., 01.07.01.03., 01.07.01.05. i 01.07.01.06.) no admeten baixa i per tant cal ofertar-les en PEM, segons preu indicat a aquest plec tècnic. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció 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 Manresa seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estan inclosos en els preus unitaris de les partides.

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.

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El contractista proposarà el pla d'obra desenvolupat en el termini de dues setmanes des de la signatura de l'acta de replanteig, el qual haurà de ser aprovat per FGC.

El contractista haurà de realitzar la compra de materials amb un termini màxim d'un (1) mes des de la data de l'acta de replantejament.

L'ofertant 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.

El termini previst per l'execució completa de les obres projectades és de **24 SETMANES**. Dins d'aquest termini, estan inclosos els terminis per a l'obtenció dels corresponents permisos, compra i recepció de materials, planificació de les obres, transport de tots els equips al tall, etc., així com els remats finals.

El programa de realització dels treballs i horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC, el projecte contempla l'execució de les obres en 5 Fases:

- Fase 0: Treballs previs (8 setmanes).
- Fase 1: Desplaçament instal·lacions túnel en tall nocturn ordinari del servei (6 setmanes).
- Fase 2: Renovació de via amb tall del servei ferroviari (7 dies).
- Fase 3: Altres actuacions en via (6 setmanes).
- Fase 4: Acabats (3 setmanes).

Conseqüentment, el protocol d'actuació a complir en els treballs en dependències serà el següent:

- Per una banda, els treballs previs (fase 0), desplaçaments d'instal·lacions túnel en tall nocturn ordinari del servei (fase 1), altres actuacions en via (fase 3) i acabats (fase 4), es preveu que s'executin aprofitant el tall nocturn del servei ferroviari pel manteniment ordinari, compres aproximadament entre les 1:00 h i les 4:30h (de diumenge a divendres).
- Pel que respecta a les tasques de renovació de via (fase 2), es contempla la seva execució aprofitant un tall de servei programat de 7 dies (pendent de concretar dates per part d'FGC), compres aproximadament entre les 03:00 h d'una nit de divendres a dissabte, fins a les 04:30 de la nit del dijous a divendres següent. Durant aquest tall de servei, es treballarà les 24 h en diferents torns i equips de treball.

4. DELEGAT/DA D'OBRA

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

**FGC****Ferrocarrils**
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Àrea Via

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.

5. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: "PROJECTE DE RENOVACIÓ DE VIA I ARRANJAMENT DEL DRENATGE DEL TÚNEL DE SANTA CLARA AL RAMAL MANRESA DE LA LÍNIA LLOBREGAT-ANOIA DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA".

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"

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

ÍNDIX

	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 elaborará 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 DROQUES 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) Continirà 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.