

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
D'ADEQUACIÓ SEGONS OC35/2014 DELS SISTEMES DE CONTENCIÓ
DEL PAS SUPERIOR DE C/ ERMITA DE SANT MUÇ (RUBÍ) A LA LÍNIA
BARCELONA-VALLÉS DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ACTUACIONS	1
3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS	2
4. PUBLICACIONS I REPORTATGES SOBRE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	5
5. DELEGAT/DA D'OBRA	5
6. ANNEXES.....	5
ANNEX NÚM. 1	7
ANNEX NÚM. 2	8

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 d'adequació segons OC35/2014 dels sistemes de contenció del pas superior de C/ Ermita de Sant Muç (Rubí) a la línia Barcelona-Vallès 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.

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. - ACTUACIONS PREVIES I ENDERROCS	7.313,00 €
01.02. - MOVIMENT DE TERRES	9.465,83 €
01.03. - ESTRUCTURES	234.583,87 €
01.04. - MANTENIMENT I CONSERVACIÓ	18.176,54 €
01.05. - FERMS I PAVIMENTS	26.488,09 €
01.06. - DRENATGE	4.720,50 €
01.07. - SENYALITZACIÓ I DEFENSES	51.739,42 €
01.08. - PREVISIÓ PASSOS SERVEIS	3.909,58 €
01.09. - MESSURES CORRECTORES	8.395,58 €
01.10. - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	-
01.10.01.1.-Partida alçada a justificar de gestió de residus de construcció i demolició	143,28 €
01.10.01.2.- Partida alçada a justificar per a la realització de campanya d'inspecció i assajos geotècnics (*)	3.000,00 €
01.10.01.3.- Partida alçada a justificar per a la realització d'assajos in situ i control de qualitat	3.938,34 €
01.10.01.4.- Partida alçada a justificar segons actuacions sobrevingudes en fase d'obra i necessàries per a la correcta execució de les reparacions i reforços de l'estructura existent (*)	12.500,00 €
01.10. - PARTIDES ALÇADES DE COBRAMENT ÍNTEGRE	-
01.10.02.1.- Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'obra	20.034,21 €
01.10.02.2.- Partida alçada de pressupost de l'Annex de Seguretat i Salut	6.006,58 €



01.10.02.3.- Partida alçada de cobrament íntegre pel subministrament, muntatge i desmuntatge de pas de vianants	2.000,00 €
01.10.02.4.- Partida alçada de cobrament íntegre per a la realització de la prova de càrrega	2.500,00 €
Total PEM	414.914,82 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	53.938,93 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	24.894,89 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	493.748,64 €

(*) Les partides alçades a justificar "01.10.01.2" i "01.10.01.4" no admeten baixa i per tant cal fer oferta per elles 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 Rubí, altres administracions competents o tercers 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 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 d'un (1) mes 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.

El programa de realització dels treballs i horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC.

L'Adjudicatari haurà d'obtenir pel seu compte i càrrec les autoritzacions que siguin preceptives segons la normativa de prevenció d'incendis forestals per a l'execució dels treballs, i serà el responsable de complir les mesures i condicions que s'estableixin en les esmentades autoritzacions i en la normativa vigent aplicable en la matèria.

FGC podrà sol·licitar a l'Adjudicatari en qualsevol moment acreditació de l'obtenció de les esmentades autoritzacions.

3.1 PREPARACIÓ DE L'OBRA

El contractista proposarà en el termini de dues (2) setmanes des de la signatura del contracte el següent:

- Planificació de l'obra desenvolupada.
- Accessos, zones d'abassegament i altres zones de treball que preveu utilitzar durant les obres.

Aquestes propostes hauran de ser consensuades i validades per FGC.

Els horaris de treball s'hauran de ser consensuats i validats per FGC.

La realització dels treballs es farà de forma que afectin el menys possible el servei comercial d'FGC així com als acords establerts amb l'Ajuntament de Rubí en quant a l'establiment de pas alternatiu sobre el pont o d'altres itineraris.

3.2 ASPECTES INCLOSOS EN EL PRESSUPOST

Es consideren inclosos en el pressupost de licitació de l'obra els costos associats als següents aspectes:

- Topografia i replantejament de l'obra
- Treball en zona de via en banda de manteniment nocturn
- Responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària homologats per FGC
- Preparació, manteniment i reposició final d'accessos, zones d'abassegament i altres zones de treball que es preveu utilitzar durant les obres
- Taxes per obtenir els permisos necessaris per part d'Administracions i/o propietaris privats
- Subministraments d'aigua i energia
- Control de qualitat, fins a l'1% del pressupost d'execució per contracta adjudicat de l'obra
- Senyalització de via
- Senyalització de carreteres
- Senyalització i tancaments d'obra
- Ordre, neteja i manteniment de la zona d'obres

3.3 TREBALLS EN ZONA DE VIA

Quan es facin treballs en zona de via, es donarà compliment a les instruccions vigents.

El contractista redactarà les cartes de maniobres per programar els treballs en zona de via i les aportarà a FGC abans de dimecres de la setmana prèvia a la què sigui necessari treballar a via. Aquestes cartes hauran de tenir estar signades pel contractistes, la Direcció d'Obra i del Coordinador de Seguretat i Salut.

Els agents d'acompanyament es sol·licitaran abans del dimecres de la setmana prèvia a la què sigui necessari l'agent.

Al final de cada jornada de treball en zona de via s'enviarà un resum dels treballs realitzats, adjuntant fotografies de l'estat de l'obra, la via, la maquinària, els elements de senyalització i seguretat, etc. El sistema de comunicació s'acordarà amb FGC.



Quan els treballs a realitzar puguin suposar la variació de la geometria de via, abans del servei s'hauran de prendre mesures de la via per comprovar el seu correcte estat geomètric. L'operativa d'aquest treballs haurà de ser aprovada expressament per la DO i FGC.

No serà objecte de reclamació de cap tipus 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.

3.4 AFECTACIONS A TERCERS

El contractista serà responsable de fer els tràmits i gestions per obtenir els permisos necessaris de propietaris privats i/o Administracions competents per realitzar els treballs.

Els treballs s'hauran de coordinar amb l'ajuntament de Rubí.

No seran objecte de reclamació de cap tipus els danys materials o personals ni les pèrdues de rendiment de treball produïdes per avingudes durant les obres.

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

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.

Quan es facin treballs nocturns es prendran les mesures de minimització acústica que correspongui.

El contractista farà les comprovacions necessàries per evitar afectar cap servei. En cas que s'afecti algun servei, haurà de fer les gestions amb les companyies subministradores per a desviar-lo.

3.5 PREVENCIÓ, QUALITAT I MEDI AMBIENT

El contractista haurà de donar solució a les deficiències a nivell de seguretat i salut que notifiqui el coordinador de seguretat i salut de l'obra.

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

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 de mantenir i entregar l'obra en un estat d'ordre i neteja correctes.

El contractista garantirà que els treballs s'executen sense afectar a la llera. Es tindrà especialment cura durant els treballs de neteja de l'estructura previ pintat. Es protegirà per tal de que no arribi material a la llera.

L'Adjudicatari haurà d'obtenir pel seu compte i càrrec les autoritzacions que siguin preceptives segons la normativa de prevenció d'incendis forestals per a l'execució dels treballs, i serà el responsable de complir les mesures i condicions que s'estableixin en les esmentades autoritzacions i en la normativa vigent aplicable en la matèria.

FGC podrà sol·licitar a l'Adjudicatari en qualsevol moment acreditació de l'obtenció de les esmentades autoritzacions.

3.6 SEGUIMENT DE L'OBRA

El Delegat 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.

3.7 TERMINI I PLANIFICACIÓ

El termini d'execució dels treballs inclosos en aquest plec serà el que s'indica en el Plec Administratiu, havent-se de tenir en compte que s'ha d'adaptar a l'execució dels treballs que condicionen l'execució de l'abast del present plec i s'hauran de coordinar amb d'altres possibles treballs en execució a l'àmbit de treball.

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

El programa de realització dels treballs i horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC.

La majoria de les actuacions d'aquesta obra es podran executar sense tall del trànsit ferroviari, excepte alguns treballs com la retirada del reblert sobre la volta, l'execució dels micropilots o la col·locació de les prelloses del pont en que caldrà actuar per fases i realitzar aquesta actuació en banda de manteniment (horari nocturn) sense trànsit ferroviari a la part inferior. Aquesta reparació s'executarà durant les jornades consensuades al pla d'obra i les dates exactes es concretaran una vegada signat el contracte en funció de la disponibilitat d'FGC.

4. PUBLICACIONS I REPORTATGES SOBRE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

No es podran publicar notícies, dibuixos ni fotografies de les obres, ni organitzar cursets, visites o donar conferències, sense prèvia autorització escrita a FGC.

FGC es reserva el dret de prendre, editar, projectar i, en qualsevol forma, explotar, directament o mitjançant acord amb tercers, tants reportatges fotogràfics i cinematogràfics com estimi oportú de les obres confiades en el present plec.

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.

6. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: "PROJECTE CONSTRUCTIU D'ADEQUACIÓ SEGONS OC35/2014 DELS SISTEMES DE CONTENCIÓ DEL P.S. DE C/ ERMITA DE SANT MUÇ (RUBÍ) DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA - BV_RB-FN_INF_PC_23_212".



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Àrea d'Infraestructura

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 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) 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.