

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
DE MILLORA DE LES PATOLOGIES DEL MUR NU21MU126E AMB
PRIORITAT P2A DEL CREMALLERA DE NÚRIA DE FERROCARRILS DE LA
GENERALITAT DE CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ACTUACIONS	1
3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS	2
4. DELEGAT/DA D'OBRA	4
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 l'execució de les **Obres de millora de les patologies del mur NU21MU126E amb prioritat P2A del Cremallera de Núria 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	Pressupost PEM
Partides Generals (*)	6.651,41 €
Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització i transport	3.650,00 €
Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de 60 a 100 t.	3.500,00 €
Partida alçada d'abonament íntegre per transport de materials o equips mitjançant helicòpter	9.500,00 €
Mitjans auxiliars de transport de materials i maquinària	6.800,00 €
Formació per a homologació de Pilot de catenària	850,00 €
Actuacions prèvies	3.885,78 €
Moviments de terres	21.281,00 €
Actuacions de reparació, reforç i protecció	38.345,93 €
Restitució entorn fluvial i terraplè	1.032,40 €
Total PEM	95.496,52 €
13% Despeses Generals	12.414,55 €
6% Benefici Industrial	5.729,79 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	113.640,86 €
21% IVA	23.864,58 €
IMPORT TOTAL (amb IVA)	137.505,44 €

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

XARXA FERROVIÀRIA

Àrea d'Infraestructura

(*) Les PARTIDES GENERALS 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. Engloba les següents partides: XPAI0103 – Partida alçada a justificar per a actuacions de millora i d'estabilització a causa de noves observacions; XPA2OBR9 - Partida alçada a justificar per al desenvolupament del Pla SS; XPA2OBR8 - Partida alçada a justificar en cas de subministrament i muntatge de contenidor tremuja o similar; XPA2OBR1 - Partida alçada a justificar en cas de permisos de desviament.

Tots els permisos d'ocupacions temporals en superfície que s'hagin de tramitar, 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 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 setmanes el pla d'obra desenvolupat, el qual haurà d'ésser aprovat per FGC.

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

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 les d'altres contractistes o del propi personal de Vall de Núria que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents, o degut a inclemències meteorològiques.

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.

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

- Preparació, manteniment i reposició final d'accessos, zones d'abassegament, i altres zones de treball que es preveu utilitzar durant les obres.
- Il·luminació nocturna.
- Consum d'aigua.
- Taxes per obtenir els permisos necessaris per part d'Administracions i/o propietaris privats.
- Pla de control de qualitat.
- Permisos de vol i gestió terrenys càrrega materials.
- Transport de materials.
- Revegetació i adequació de terreny en cas d'afectació.
- Homologacions de Responsable de Brigada, Protector de via, Pilot de Catenària.

El programa de realització dels treballs i horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC. Es preveu una durada de l'obra de **10 setmanes**.



Els treballs s'executaran a la primavera o tardor, NO es podrà treballar al mes d'agost al ser incompatible amb la màxima activitat comercial ni els mesos d'hivern per les condicions meteorològiques d'alta muntanya.

En cas de que l'obra s'interrompi per coincidir en algun dels períodes no aptes per treballar, no serà motiu de reclamació l'aturada de l'obra i el reinici.

En cas de que els treballs amb helicòpter:

- Previ a les jornades de treball de l'helicòpter (amb un termini previ de 72h), el contractista haurà de presentar al CSS i D.O, per la seva aprovació: el pla de vol (sortida, recorregut i arribada), tipus d'Helicòpter, nom de pilot i mesures de prevenció en la càrrega, transport i descàrrega.

NO ES PODRAN FER AQUESTS VOLS SENSE LA APROVACIÓ PRÈVIA DEL CSS I D.O PER AQUEST TIPUS DE TRANSPORT.

- Havent-se de realitzar prop de la línia del cremallera, caldrà que no hi hagi tensió a la catenària, seguint els procediments interns d'FGC.
- Els permisos (Medi ambient, transport, etc..) per a efectuar treballs amb helicòpter seran gestionats i aniran a càrrec del contractista.
- El contractista haurà de gestionar els permisos amb les propietats privades, si s'escau.

Els treballs es poden executar en horari diürn en règim d'interval excepte els treballs amb proximitat a la catenària que s'hauran de fer fora l'horari de circulació (després de les 18.00h), sense tensió a la catenària, seguint els procediments d'FGC.

Per l'execució dels treballs caldrà RESPONSABLE DE BRIGADA i PROTECTOR DE VIA I DE CATENÀRIA homologats per FGC de forma OBLIGATÒRIA en tot el transcurs de l'obra, així com les cartes de maniobra diàries.

L'obra es situa dins el PARC NATURAL DE LES CAPÇALERES DEL TER I FRESER, s'hauran de prendre mesures incloses en el "MANUAL DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I AMBIENTALS PER A EMPRESES EXTERNES. VALL DE NÚRIA".

Cada dia s'haurà de deixar el tram de treball en perfectes condicions, en especial els divendres. Els espais d'abassegament hauran d'estar autoritzats per FGC i a les cunetes no es permetrà abassegar material.

Els treballadors accediran amb tren cremallera de les 07.45 de Queralbs i baixaran al de les 17:00 hores en sentit descendent. Excepte en casos d'emergència o condicions meteorològiques adverses no s'autoritzarà altres horaris de transport.

Es podrà treballar els caps de setmana, sempre que ho autoritzi FGC.

S'haurà de tenir especial cura amb l'entorn, la neteja i la no afectació amb el Medi Natural.

En els treballs de desbrossada o tala, s'hauran de retirar o esmicolar les restes.

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

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

El personal del contractista tindrà les qualificacions i homologacions necessàries (formació en treballs verticals) per a poder realitzar les tasques assignades.



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

En cas d'incidències amb caràcter d'urgència (aquelles que poden afectar el servei comercial) **caldrà donar resposta amb un equip mínim de 2 operaris amb formació de treballs verticals, més el Responsable de Brigada i Protector de Via / Catenària, amb els materials i equips necessaris en un termini màxim de sis (6) hores des de l'avís per part d'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.

4. 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.

5. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: "PROJECTE DE MILLORA DE LES PATOLOGIES DEL MUR NU21MU126E AMB PRIORITAT P2A DEL CREMALLERA DE NÚRIA 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**

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 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.