



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA I PROJECTES

Àrea d'Infraestructura

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
DE REPARACIONS PUNTUALS D'ELEMENTS DE FORMIGÓ,
ESTRUCTURES METÀL·LIQUES I BARANES A DIVERSOS PUNTS DE LES
LÍNIES METROPOLITANES DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA**

Juny de 2024

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	1
2. OBJECTE I ABAST	1
3. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR	1
4. ASPECTES GENERALS	2
5. PUBLICACIONS I REPORTATGES SOBRES L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	8
6. TERMINI I PLANIFICACIÓ	8
7. DELEGAT/DA D'OBRA	8
8. IMPORT I QUADRE DE PREUS DELS TREBALLS A REALITZAR	9
9. ANNEXES.....	10
ANNEX NÚM. 1	11
ANNEX NÚM. 2	17



1. INTRODUCCIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les operacions necessàries per a la contractació de les obres de reparacions puntuals d'elements de formigó, estructures metàl·liques i baranes en diversos punts de les línies metropolitanes 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 Coordinador 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 Coordinador de Seguretat i Salut els propis del lloc de treball a tots els efectes oportuns.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre és fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. OBJECTE I ABAST

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com objecte descriure les característiques tècniques que han de complir les actuacions de reparacions puntuals d'elements de formigó, estructures metàl·liques i baranes en diversos punts de les línies metropolitanes dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Així mateix, per a la realització dels treballs, el contractista haurà de disposar dins del seu equip de treball de Responsables de Bridada i Protectors de via amb homologació vigent per FGC a data d'oferta, on s'haurà d'indicar els noms dels treballadors proposats per a l'execució dels treballs.

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 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. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

A continuació es descriuen els principals treballs contemplats en aquest plec són els següents:

- Esbrossades
- Enderrocs i perforacions diverses



- Petites reparacions d'obra civil (tancaments, paviments, religues, reparacions de formigó...)
- Reparacions en estructures de formigó
- Petites obres de formigó
- Reparacions en estructures metàl·liques
- Petites obres d'estructura metàl·liques
- Reparacions de baranes
- Segellat de junts de ponts
- Instal·lació o reparació de rodapeus
- Soldadures
- Treballs de pintura
- Instal·lació de bastides
- Col·locació de senyals
- Altres

Els treballs es senyalitzaran segons normativa i estàndards d'FGC, en funció de que aquest es realitzin en àmbit ferroviari, estacions o àmbit no ferroviari.

Diàriament es realitzaran les operacions necessàries a fi de garantir la seguretat i qualitat del servei.

Segons les necessitats que determini FGC s'aniran consumint les unitats d'obra definides al quadre de preus de l'annex nº1.

Totes les jornades inclouen el desplaçament. Les eines i petit material necessari per dur a terme les actuacions està inclòs en el preu de la jornada.

4. ASPECTES GENERALS

4.1 Prescripcions generals

En tot allò que no s'especifica en aquest Plec de Prescripcions, el Contractista adjudicatari haurà de complir el que especifica els Requeriments Tècnics Generals i Particulars d'FGC, així com en les Normatives d'obligat compliment, especialment aquelles relatives a la prevenció de riscos Laborals i Reial Decret 1627/1997.

Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al Coordinador de Seguretat i Salut designat per FGC per a les Obres (qui actuarà com a representant d'FGC), els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat.

Per poder treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el registre intern d'empreses en Riscos Laborals. L'alta en aquest registre es realitzarà en la següent web: www.fgc.cat.



4.2 Normativa Aplicable

El Contractista dissenyarà, fabricarà i instal·larà les instal·lacions objecte del present Plec d'acord amb les versions més actuals dels reglaments, codis i normes de la Normativa Espanyola i Europea d'obligat compliment per a tots els àmbits del plec, actualitzats en data d'inici dels treballs.

En aquells aspectes que no hi hagi una reglamentació, o quan hi hagi conflicte, el Contractista presentarà una proposta a FGC, que serà el responsable de donar el vistiplau.

4.3 Equip responsable per part del contractista

El Contractista està obligat al compliment del que s'estableix en:

- Llei sobre Contractes, reglamentacions de Treball i Disposicions reguladores dels subsidis i assegurances socials vigents.
- Llei de la Seguretat Social vigent en el moment de realitzar l'obra.
- Els reglaments i disposicions dictats per a la seva aplicació i qualsevol altra classe de normes legals sobre aquesta matèria que es dicti en el futur.

El Contractista haurà d'estar representat a l'obra per persona o persones amb la suficient autoritat per decidir sobre totes les qüestions relatives a ella.

Així mateix el Contractista sempre ha de disposar, a l'obra, de l'equip tècnic adequat, el qual estarà integrat per personal directiu, tècnic, auxiliar i operaris, així com en el seu programa de treballs que estarà dirigit per un enginyer competent, a definir a l'oferta, amb experiència en obres similars i que assumirà la direcció dels treballs per part del Contractista.

El Contractista és el responsable de la total coordinació i execució dels detalls de les interfícies entre els diversos sistemes i els equipaments proporcionats per altres parts. També proporcionarà la informació necessària en la documentació del plec, incloent els plànols i càlculs necessaris.

4.4 Execució dels treballs

Es considera com a data d'inici dels treballs, amb caràcter general, la de signatura de l'Acta de Replantejament.

Durant els quinze dies, comptat des de la signatura de l'Acta de Replantejament de l'obra objecte d'aquest concurs, el Contractista adjudicatari durà a terme, de forma coordinada amb FGC, el replanteig i els estudis de detall previs que siguin necessaris realitzar per definir la implantació dels equipaments.

El Contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, personal tècnic especialitzat, i la mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replantejaments necessaris durant la durada del contracte.

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.

Mentre el contracte estigui vigent, l'equip del contractista haurà de disposar d'un mitjà de comunicació operatiu les 24h/ dia durant l'obra per garantir el temps de resposta. El sistema de comunicació s'acordarà amb FGC.

En cas d'incident, i prèvia sol·licitud per FGC quan es produeixi una incidència, caldrà donar resposta amb un equip mínim de tres (3) operaris, i amb els materials i equips necessaris, en un termini màxim de dotze (12) hores des de l'avís per part d'FGC..



4.4.1 Preparació de l'obra

Per cada actuació programada el contractista proposarà

- Termini i planificació de l'actuació.
- Mitjans necessaris.
- Accessos, zones d'abassegament i altres zones de treball que preveu utilitzar durant les obres.
- Maquinària i personal a homologar, quan sigui necessari.

Aquestes propostes hauran de ser consensuades i validades per FGC.

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

4.4.2 Aspectes inclosos en el pressupost

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

- Treball en zona de via en banda de manteniment nocturna.
- Responsable de brigada, protector de via i pilots de catenària homologats per FGC.
- Homologació de maquinària de via.
- Transport ferroviari.
- Preparació, manteniment i reposició final d'accessos, zones d'abassegament, vies d'apartat 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'1,5% del pressupost d'execució per contracta adjudicat de l'obra.
- Senyalització de via.
- Senyalització i tancaments d'obra.
- Manteniment i neteja de l'obra

Quan sigui necessari disposar de tall de tensió, l'homologació del tall es pagarà a banda segons unitat del quadre de preus adjunt. Es contempla una única homologació per punt d'actuació on sigui necessari el tall de tensió de catenària. En cas de necessitar més, el cost de les següents seran a càrrec del contractista.

4.4.3 Treballs en la 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 d'estar signades pel Cap d'obra, la Direcció d'Obra i del Coordinador de Seguretat i Salut.

Els agents d'acompanyament es sol·licitaran amb com a mínim 15 dies d'antelació.



Previ al inici de treballs en zona de via s'haurà de fer l'acta d'inici de treballs en via.

Al final de cada jornada de treball en zona de via s'emplenarà el checklist i s'enviarà juntament amb 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.

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.

4.4.4 Seguiment dels treballs

El programa de realització dels treballs i horaris, haurà de ser planificat conjuntament amb FGC. En totes aquelles actuacions on FGC ho consideri per afectació al servei d'explotació, FGC establirà un horari de treball nocturn i reduït.

Alguns treballs es podran realitzar en horari de treball diürn, prèvia sol·licitud i autorització per part d'FGC, sempre que les actuacions a realitzar no impliquin afectacions sobre el servei d'explotació d'FGC.

El Contractista s'haurà d'adaptar a l'horari disponible per als treballs, sense objecte de reclamació per la seva part.

Tots els treballs hauran de ser coordinats i autoritzats prèviament per part d'FGC, i s'executaran d'acord amb els procediments de treball d'FGC.

El contractista serà el responsable del manteniment i neteja de la zona d'obres.

Per cada actuació s'entregarà una fitxa amb:

- ❖ Data de l'actuació.
- ❖ Fotografies abans de l'actuació.
- ❖ Fotografies després de l'actuació.
- ❖ Amidaments segons quadre de preus.
- ❖ Import total de l'actuació.

Aquestes fitxes s'adjuntaran a la certificació mensual.

4.5 Seguretat i Salut en el treball

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de:

- La Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscs Laboral
- El Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97), pel qual s'estableixen Disposicions mínimes de Seguretat i de Salut en les Obres de construcció



D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Document de gestió preventiva" el qual inclourà l'Avaluació de riscos i que haurà de ser coherent amb el contingut de l'obra i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra.

El Contractista en el seu Document de gestió preventiva està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquesta Documentació.

Aquest Document haurà de ser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra, designat per part d'FGC abans del inici de les obres.

A l'obra existirà, adequadament protocol·litzat, el document oficial "Llibre d'incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut, i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa, contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Document de gestió preventiva.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'haurà de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

Durant tot el procés de construcció, el Contractista garantirà la seguretat de l'àrea de Treball d'acord amb l'establert al Document de gestió preventiva. Per a la supervisió de la correcta aplicació d'aquest, s'implementarà un Sistema de Gestió de Prevenció de Riscos Laborals (SGPRL), tal com s'especifica a continuació.

1. El Contractista està obligat a establir, mantenir i implementar un Sistema de Gestió de Prevenció de Riscos Laborals (SGPRL), basant-se en la legislació nacional i comunitària aplicables, adequant aquest SGPRL a eventuais canvis o substitucions d'aquesta Legislació que succeeixin durant la vigència d'aquest contracte. Aquest SGPRL ha de tenir en compte com a mínim, allò exigible legalment, incloent el Document de gestió preventiva .
2. Sense perjudici de l'esmentat anteriorment, el Contractista haurà d'enviar a FGC o al Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra, segons s'indiqui, per a ser aprovat, tota la documentació exigible en matèria de seguretat i salut (principalment i depenent de l'activitat en qüestió, com són l'Avís Previ, Document de gestió preventiva , procediments d'Inspecció i Prevenció, etc.).
3. FGC es reserva el dret d'auditar o enviar auditar el sistema de Seguretat i Salut en el Treball del Contractista en qualsevol moment, correspon al Contractista corregir les no conformitats detectades en el termini d'un mes, si no s'ha acordat un altre termini. FGC podrà també, participar en les auditories promogudes pel Contractista en el seu SGPRL o a les dels seus subcontractistes.

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

4. FGC es reserva el dret de, en qualsevol moment o causa del resultat d'auditories, reformular qualsevol aspecte del Sistema de Seguretat i Salut en el Treball, incloent la creació de nous registres de la qualitat o la redefinició de l'àmbit i expansió de la traçabilitat. Aquesta reformulació s'ha de fer en el termini d'un mes, en el supòsit que no s'arribés a un acord diferent respecte a l'altre termini.

5. El Contractista nomenarà el responsable dins de la seva organització en matèria de Seguretat i Salut, assumint aquest el compromís de complir i fer complir totes les obligacions previstes en la normativa vigent i a la resta de la legislació aplicable, sempre d'acord amb la Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut per a aquest projecte nomenada per FGC.

6. Sense perjudici de les obligacions legals dels coordinadors de seguretat i salut i dels empleats, FGC es reserva el dret, en qualsevol moment, de no acceptar el contingut del document del SGPR que presenti deficiències o insuficiències. Si fos així, correspondrà al Contractista corregir aquests documents fins a la seva acceptació per part d'FGC.

7. FGC tindrà, en qualsevol moment, el dret d'accedir a tota la documentació i registres de seguretat i salut (del Contractista i dels seus subcontractistes), incloent informes efectuats per les auditories, podent sol·licitar còpies d'aquesta documentació i registres, en la totalitat o parcialment, en Suport paper i / o informàtic. Aquesta informació haurà de facilitar, sempre que sigui possible, en el moment de la seva sol·licitud o en el termini màxim d'una setmana, quan es tracti de volums d'informació que requereixin més temps. Aquest termini es pot acordar en alguns casos degudament justificats.

8. El Contractista es responsabilitzarà de que el seu personal d'obra rebi la formació necessària tant pel que es referís a Normatives de Seguretat de general aplicació com a les particulars d'FGC. FGC farà lliurament d'un recull de les Normatives Particulars per al coneixement de tots els implicats en els Treballs.

9. El Contractista haurà d'assegurar que el seu personal compleixi en tot moment amb les Normatives vigents, en especial aquelles relatives a la Prevenció de Riscs Laborals, les incloses en la recopilació de Normatives d'FGC.

10. El Contractista està obligat a utilitzar, pel seu compte, tots els mitjans materials i humans necessaris per a una efectiva i correcta implantació de tot el que estipula el SGPR en vigor en qualsevol moment de la vigència d'aquest contracte. FGC podrà exigir, a càrrec del Contractista, l'aplicació de qualsevol equipament de protecció col·lectiva o individual que es consideri necessària per a la millora de la Seguretat en el Treball.

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.

4.6 Afectacions a tercers

Abans de l'inici dels treballs, el contractista farà les comprovacions necessàries per evitar afectar cap servei. En cas que s'afecti algun servei, haurà de fer les gestions amb l'àrea corresponent d'FGC o les companyies subministradores per a desviar-lo.

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

No serà objecte de reclamació de cap tipus la demora en l'inici o l'aturada de les obres per acuses 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 sense que això pugui donar lloc a cap tipus de reclamació econòmica.

Quan es facin treballs nocturns es prendran les mesures de minimització acústica que correspongui. Aquestes estan incloses en el pressupost.

4.7 Control de qualitat i certificats dels materials

El Contractista serà responsable de mantenir un control estricte sobre tots els aspectes del disseny i de l'execució dels Treballs.

L'ofertant garanteix que la Qualitat dels Treballs i materials no tinguin defectes, ni d'instal·lació ni de construcció. FGC podrà inspeccionar a les seves instal·lacions, en fàbrica o al taller del Contractista o subministrador dels materials, la Qualitat de construcció, assistir a Assajos i proves i també a inspeccionar els materials abans de la seva instal·lació.

Abans d'iniciar l'execució de la partida d'obra corresponent, el contractista proporcionarà a la DO la fitxa de característiques dels materials a utilitzar per la seva aprovació.

El personal del contractista comptarà amb totes les qualificacions i homologacions necessàries per a poder realitzar les tasques assignades.

El contractista vetllarà per minimitzar la generació de residus. El contractista serà el responsable de la correcta gestió de residus. El cost de la gestió de residus es considera inclòs en el pressupost de licitació de l'obra.

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

5. PUBLICACIONS I REPORTATGES SOBRES L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

No es podrà 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 a la Direcció d'Obra.

6. TERMINI I PLANIFICACIÓ

El termini d'execució dels treballs inclosos en aquest plec serà de **2 anys** tal i com 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 altres treballs en execució a l'àmbit.

7. 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.

8. IMPORT I QUADRE DE PREUS DELS TREBALLS A REALITZAR

Totes les especificacions i preus seran vàlids per a ser executats en horari nocturn i reduït, ja sigui laborables o festius.

En cap cas es facturaran imports acumulats per sobre de l'import d'adjudicació.

L'import de licitació s'estableix en **380.000,00 €** (IVA exclòs).

RESUM	IMPORT
TOTAL PEM	319.327,74 €
Despeses Generals 13%	41.512,60 €
Benefici Industrial 6%	19.159,66 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	380.000,00 €

Amb el següent desglossament per anualitats:

	1r Any	2n Any	Total
Obres de reparacions d'elements de formigó, estructures metàl·liques i baranes a diversos punts de les línies metropolitanes dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	159.663,87 €	159.663,87 €	319.327,74 €
Total Pressupost	159.663,87 €	159.663,87 €	319.327,74 €
13% Despeses Generals	20.756,30€	20.756,30€	41.512,60 €
6% Benefici industrial	9.579,83 €	9.579,83 €	19.159,66 €
Total PEC (abans d'IVA)	190.000,00 €	190.000,00 €	380.000,00 €
I.V.A. (21%)	39.900,00 €	39.900,00 €	79.800,00 €
Total PEC (amb d'IVA)	229.900,00 €	229.900,00 €	459.800,00 €

Els ofertants hauran de fer una baixa homògena (en percentatge) per tots els preus unitaris. No es fa baixa a l'import de licitació.



L'empresa adjudicatària facturarà els treballs amb els nous preus resultants d'aplicar el % de baixa ofertat als imports de licitació de les partides.

En cas que s'hagi facturat el total de l'import de la licitació previst per anualitat abans de l'any natural des de la signatura del contracte, no es podrà consumir l'import previst per l'any següent fins que s'iniciï el termini del segon any.

Si l'import acumulat dels serveis realitzats no arriba a l'import d'adjudicació en el període de la vigència del contracte, no serà motiu de cap tipus de reclamació econòmica per part de l'adjudicatari.

A la taula de l'annex 1 es recullen els preus unitaris de les diverses partides incloses en aquest plec en PEC abans d'IVA. Els amidaments no estan definits ja que les actuacions a realitzar s'hauran d'adaptar a les necessitats d'FGC. L'amidament de les partides a certificar serà el real executat, d'acord amb els preus unitaris ofertats per part de l'adjudicatari.

9. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: "TAULA DE PREUS UNITARIS EN PEC"

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 I PROJECTES"

PRESSUPOST					
					Preu PEC
	Obra	01	Pressupost FGC_EST		
	Capítol	01	TREBALLS DIÛRNS		
	Títol 3	01	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ		
'01.01.01	1	F45R6-4SSN	m2	Reparació de pila de formigó armat, amb repicat de formigó, sanejat i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	265,68 €
'01.01.01	2	F45R6-4SSO	m2	Reparació de mur de formigó armat, amb repicat de formigó, sanejat i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor/saca. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	288,60 €
'01.01.01	3	F45R6-4SSP	m	Reparació biga de formigó armat, amb repicat de formigó, sanejat i raspallat d'armadures amb mitjans manuals i raig de sorra, passivat de l'armadura, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa a contenidor/saca. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	123,88 €
'01.01.01	4	F45R21AF	ml	Reparació d'esquerda en mur de formigó mitjançant el cosit estàtic de la mateixa amb grapes d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 8 mm de diàmetre i 30 cm de longitud, col·locades cada 20 cm en rozes prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a la compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; preparació prèvia de la grieta. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada. Inclòs neteja, preparació e la superfície, imprimació i qualsevol actuació necessària per a la seva correcta col·locació. inclou treballs en alçada. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls.	85,72 €
'01.01.01	5	F8B0-5Z7Z	m2	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a la humitat, aplicada en tres capes. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	9,62 €
'01.01.01	6	F811-3FEB	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls.	33,32 €
'01.01.01	7	F4DB-4318	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler fusta de pi. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls.	97,53 €
	Obra	01	Pressupost FGC_EST		
	Capítol	01	TREBALLS DIÛRNS		
	Títol 3	02	ESTRUCTURES METÀL·LIQUES		
'01.01.02	1	F89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval·ls.	32,64 €
	Obra	01	Pressupost FGC_EST		
	Capítol	01	TREBALLS DIÛRNS		
	Títol 3	03	MURS		



'01.01.03	1	F3LB-HK8A	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm de diàmetre, amb placa galvanitzada 200x200x10 mm i femella, de longitud < 3 m, inclòs perforació i injecció de beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des de base o despenjats des de coronació, emprant personal especialitzat en treballs verticals. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval.	81,92 €
'01.01.03	2	F3LB-HK8B	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm de diàmetre, amb placa galvanitzada 200x200x10 mm i femella, de longitud > 3 m, inclòs perforació i injecció de beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des de base o despenjats des de coronació, emprant personal especialitzat en treballs verticals. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval.	98,75 €
'01.01.03	3	F3L7-HK21	m	Drenatge californià, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de diàmetre, embolicat en geotèxtil filtrant, inserit en perforació realitzada en superfície de mur amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació o despenjats des de coronació, emprant personal especialitzat en treballs verticals. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	116,81 €
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	01	TREBALLS DIÛRNS	
		Títol 3	04	PONTS	
'01.01.04	1	FIG222	m2	Impermeabilització de pont, sobre superfície suport cimentosa, realitzada mitjançant el sistema vist MasterSeal Roof 2160 "BASF", de 2 a 2,5 mm de gruix total, format per aplicació d'emprimació transparent, MasterSeal P 770, de dos components a base de resina epoxi sense dissolvents, amb brotxa, corró o pistola, i posterior empolvorament d'àrid de quars, MasterTop F5 "BASF", membrana d'impermeabilitzant líquid, MasterSeal M 860 "BASF", de color gris, de dos components a base de resina de poliurea sense dissolvents i pigments, aplicada i estesa amb plana dentada; i capa d'acabat amb segellant de color gris RAL 7032, MasterSeal TC 259 "BASF", compost per poliuretà alifàtic monocomponent i dissolvents, amb resistència als raigs UV, aplicada mitjançant brotxa, corró o pistola. Inclou: Preparació prèvia i aplicació de l'emprimació. Formació de la membrana. Resolució dels punts singulars. Aplicació de la capa de segellat. Inclòs responsable de brigada i protector de via. Treballs diürn en règim d'interval. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	90,06 €
'01.01.04	2	F7JD-5QCT	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	22,76 €
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	02	TREBALLS NOCTURNS EN FRANJA DE MANTENIMENT	
		Títol 3	01	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	
'01.02.01	1	Y45R6-4SSN	m2	Reparació de pila de formigó armat, amb repicat de formigó, sanejat i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor/saca. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturn en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	409,57 €
'01.02.01	2	Y45R6-4SSO	m2	Reparació de mur de formigó armat, amb repicat de formigó, sanejat i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor/saca. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturn en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	453,74 €
'01.02.01	3	Y45R6-4SSP	m	Reparació biga de formigó armat, amb repicat de formigó, sanejat i raspallat d'armadures amb mitjans manuals i raig de sorra, passivat de l'armadura, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa a contenidor/saca. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	178,71 €



				Reparació d'esquerda en mur de formigó mitjançant el cosit estàtic de la mateixa amb grapes d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 8 mm de diàmetre i 30 cm de longitud, col·locades cada 20 cm en rozes prèviament executades, creuant transversalment l'esquerda, rebudes amb morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a la compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; preparació prèvia de la grieta i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs neteja, preparació e la superfície, imprimació i qualsevol actuació necessària per a la seva correcta col·locació. inclou treballs en alçada, nocturnitat i festius. Inclou les actuacions en banda de manteniment, en interceptació i/o en intervals, inclòs tall de catenària segons sigui necessari. Criteri d'amidament: m de llargària amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF	143,94 €
'01.02.01	4	Y45R21AF	ml		
				Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a la humitat, aplicada en tres capes. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	17,16 €
'01.02.01	5	Y8B0-5Z7Z	m2		
				Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	85,30 €
'01.02.01	6	Y811-3FEB	m2		
				Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler fusta de pi. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	128,12 €
'01.02.01	7	Y4DB-4318	m2		
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	02	TREBALLS NOCTURNS EN FRANJA DE MANTENIMENT	
		Títol 3	02	ESTRUCTURES METÀL·LIQUES	
				Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	66,94 €
'01.02.02	1	Y89C-393V	m2		
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	02	TREBALLS NOCTURNS EN FRANJA DE MANTENIMENT	
		Títol 3	03	MURS	
				Drenatge californià, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de diàmetre, embolicat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada en superfície de mur amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació o despenjats des de coronació, emprant personal especialitzat en treballs verticals. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	178,32 €
'01.02.03	1	Y3L7-HK21	m		
				Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm de diàmetre, amb placa galvanitzada 200x200x10 mm i femella, de longitud < 3 m, inclòs perforació i injecció de beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des de base o despenjats des de coronació, emprant personal especialitzat en treballs verticals. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	128,79 €
'01.02.03	2	Y3LB-HK8A	m		
				Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm de diàmetre, amb placa galvanitzada 200x200x10 mm i femella, de longitud > 3 m, inclòs perforació i injecció de beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des de base o despenjats des de coronació, emprant personal especialitzat en treballs verticals. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de	154,37 €
'01.02.03	3	Y3LB-HK8B	m		



				catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	02	TREBALLS NOCTURNS EN FRANJA DE MANTENIMENT	
		Títol 3	04	PONTS	
				Reparació junta entre tauler i estreps i entre taulers. El preu inclou: 1- Feines de retirada localitzada del balast sota vies per a la realització del segellat 2- Segellat entre tauler i estrep des de sobre de l'estructura amb material tipus Sikaflex AT Connection o similar, Inclòs neteja superficial, fons de junta i sobregruix de material per assegurar la seva total impermeabilització. 3- Disposició de xapa d'acer galvanitzat flotant de 15mm de gruix, ancorada a l'estrep o a un dels taulers, sobre la reparació de junta realitzada segons plànols. Inclouent un ancoratge de 10mm de diàmetre cada 30cm's amb resines epoxídiques tipus epcon c8 o similar. 4- Reposició i batonat amb maquinària tipus Jackson i comprovació de paràmetres geomètrics de via segons estableixi FGC un cop realitzades les feines de segellat i impermeabilització. Inclòs mitjans auxiliars. Les feines s'hauran de realitzar en jornada nocturna sense circulació ferroviària, acabant els treballs en l'horari establert per FGC. Queda inclòs el personal de via indicat per FGC, el desplaçament d'elements de via necessaris per a la realització dels treballs, i les comprovacions topogràfiques que la DO consideri oportunes.	
'01.02.04	1	G400SEGO	m		832,76 €
				Impermeabilització de pont, sobre superfície suport cimentosa, realitzada mitjançant el sistema vist MasterSeal Roof 2160 "BASF", de 2 a 2,5 mm de gruix total, format per aplicació d'emprimació transparent, MasterSeal P 770, de dos components a base de resina epoxi sense dissolvents, amb brotxa, corró o pistola, i posterior empolvorament d'àrid de quars, MasterTop F5 "BASF", membrana d'impermeabilitzant líquid, MasterSeal M 860 "BASF", de color gris, de dos components a base de resina de poliurea sense dissolvents i pigments, aplicada i estesa amb plana dentada; i capa d'acabat amb segellant de color gris RAL 7032, MasterSeal TC 259 "BASF", compost per poliuretà alifàtic monocomponent i dissolvents, amb resistència als raigs UV, aplicada mitjançant brotxa, corró o pistola. Inclou: Preparació prèvia i aplicació de l'emprimació. Formació de la membrana. Resolució dels punts singulars. Aplicació de la capa de segellat. Treballs a realitzar en horari nocturn en franja de manteniment, inclòs responsable de brigada i protector de via. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	
'01.02.04	2	YIG222	m2		130,83 €
				Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent. Inclòs responsable de brigada, protector de via i pilot de catenària. Treballs nocturns en règim d'interceptació en banda de manteniment. Part proporcional de càrrega, transport i abocament (inclou cànon) de residus a instal·lació autoritzada.	
'01.02.04	3	Y7JD-5QCT	m		33,82 €
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	03	ALTRES TREBALLS	
		Títol 3	01	PERSONAL	
'01.03.01	1	YP01001	jr	Jornada de responsable de brigada homologat per FGC en horari nocturn en franja de manteniment. Inclòs transport i mitjans necessaris per executar els treballs.	418,24 €
'01.03.01	2	YP01002	jr	Jornada de protector de via homologat per FGC en horari nocturn en franja de manteniment. Inclòs transport i mitjans necessaris per executar els treballs.	406,24 €
'01.03.01	3	YP01003	jr	Jornada de pilot de catenària homologat per FGC en horari nocturn en franja de manteniment. Inclòs transport i mitjans necessaris per executar el tall de tensió.	502,39 €
'01.03.01	4	YP01004	jr	Jornada d'operari en horari nocturn. Inclòs transport, eines i petit material necessari per executar els treballs.	332,22 €
'01.03.01	5	YP01005	jr	Jornada de soldador en horari nocturn. Inclòs p.p. transport, equip de soldadura, eines i petit material necessari per executar els treballs.	372,23 €
01.03.01	12	YP01007	jr	Jornada d'operari especialista en treballs verticals en horari diürn. Inclòs p.p. transport, eines i petit material necessari per executar els treballs.	429,57 €
'01.03.01	6	FP01001	jr	Jornada de responsable de brigada homologat per FGC en horari diürn. Inclòs transport i mitjans necessaris per executar els treballs.	376,11 €
'01.03.01	7	FP01002	jr	Jornada de protector de via homologat per FGC en horari diürn. Inclòs transport i mitjans necessaris per executar els treballs.	365,65 €



'01.03.01	8	FP01003	jr	Jornada de pilot de catenària homologat per FGC en horari diürn. Inclòs transport i mitjans necessaris per executar el tall de tensió.	502,39 €
'01.03.01	9	FP01004	jr	Jornada d'operari en horari diürn. Inclòs transport, eines i petit material necessari per executar els treballs.	301,24 €
'01.03.01	10	FP01005	jr	Jornada de soldador en horari diürn. Inclòs p.p. transport, equip de soldadura, eines i petit material necessari per executar els treballs.	334,74 €
'01.03.01	11	YP01006	u	Homologació de pilot de catenària per FGC. Inclou el cost del personal, eines i taxes de formació.	937,13 €
'01.03.01	13	YP01007	jr	Jornada d'operari especialista en treballs verticals en horari diürn. Inclòs p.p. transport, eines i petit material necessari per executar els treballs.	397,43 €
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	03	ALTRES TREBALLS	
		Títol 3	02	MATERIAL	
'01.03.02	1	F447-DMDI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN100025-2. en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodons quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat en obra amb soldadura.	5,07 €
'01.03.02	2	F4R0-DYXO	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a obra amb soldadura	6,45 €
'01.03.02	3	P4B3-FJXD	kg	Armadura d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² . Col·locat a obra.	2,43 €
'01.03.02	4	P4520-HPKM	m3	Formigonat per a mur, amb formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb cubilot	145,37 €
'01.03.02	5	FMAT01001	kg	Subministrament de morter polimèric.	9,04 €
	6	FMAT01002	m2	Xarxa amb fil de polièster de 3.5 mm de diàmetre, anudada, amb quadrat de 40x40 amb tots els materials necessaris per la seva instal·lació. Color especificat per FGC.	4,17 €
	7	FMAT01003	m2	Malla "Mosquitera" de fibra de vidre de color verd amb rotllos de 50x1,5m d'amplada, inclou elements de fixació, volanderes anti punxonamnet, cargols i col·locació manual o fixació mitjançant pistola de claus amb petit material i elements auxiliars inclosos.	1,90 €
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	03	ALTRES TREBALLS	
		Títol 3	03	MAQUINÀRIA	
'01.03.03	1	FM01001	jr	Torre d'il·luminació mòbil, amb 6 focus de quars-iode de 1500 W cadascuna, amb mànstil articulat i telescòpic, d'alçada màxima de 9,3 m. Inclòs transport a obra. En qualsevol horari.	111,10 €
'01.03.03	2	FM01002	h	Hora Camió amb bomba de formigonar	216,69 €
'01.03.03	3	FM01003	h	Hora camió grua de 5 t	76,29 €
'01.03.03	5	FM01005	h	Hora de retroexcavadora de 8 a 10 t Inclòs transport a obra. En qualsevol horari.	71,13 €
'01.03.03	4	FM01004	jr	Jornada de lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçada de treball de 16 m, sense operari. Inclòs part proporcional del transport.	137,66 €
		Obra	01	Pressupost FGC_EST	
		Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS	
'01.04	1	P2R6-4I5Q	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	42,39 €
'01.04	2	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	19,93 €
'01.04	3	P2RA-IQFO	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,74 €
'01.04	4	P2RA-IQFV	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	12,99 €

ANNEX NÚM. 2

**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 I PROJECTES**

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 i Projectes.

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) 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.