

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN
LA LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES
OBRES D'ARRANJAMENT I MILLORA DE RAM DE PALETA DE
LES ESTACIONS I DEPENDÈNCIES DE
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC	1
2. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA.....	1
3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS.....	9
4. ASPECTES GENERALS	10
5. ANNEXES.....	13
ANNEX NÚM. 1	14

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és definir les actuacions necessàries per a la correcta execució de les obres d'arranjament i millora de ram de paleta (inclou reparacions de paviments, enrajolats, etc.) de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular i d'altres documents adjunts el contractista haurà d'acomplir allò especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques General d'FGC, així com en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes 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. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA

L'abast d'aquest plec compren les operacions necessàries per a la correcta execució de les obres. Els materials seran subministrats pel contractista.

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

L'Adjudicatari, conjuntament amb FGC, realitzarà una visita o reunió prèvia a inici de cadascun dels treballs, s'establiran i es concretaran les actuacions a realitzar, les prioritats de les actuacions i es delimitaran els trams de treball. En cap cas no s'incrementarà l'import total de la licitació.

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

A continuació es detallen les actuacions que es realitzaran i els amidaments orientatius:

Taula 1

NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
		Moviment de terres	
1	m ²	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	1,23 €
2	m ²	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	8,54 €
3	m ³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.	50,13 €



NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
		Gestió de residus	
1	ut	Transport de terres amb contenidor de 5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	90,85 €
2	ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m ³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	11,95 €
3	ut	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	90,85 €
4	ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m ³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.	45,43 €
		Enderrocs	
1	m ²	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix laminat o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.	10,39 €
2	m ²	Demolició de cel ras de canyís lliscat amb guix, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	7,21 €
3	m ²	Obertura de buit en fals sostre continu d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, per a la col·locació de lluminària, conductes, reixetes, focus encastats o qualsevol altre element, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de l'element, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de la bastida.	7,21 €
4	m ²	Demolició d'enrajolat de gres o porcellànic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport.	13,65 €
5	m ²	Demolició d'enrajolat de gressite, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport.	13,65 €
6	m ²	Eliminació d'arrebossat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	16,24 €
7	m ²	Eliminació de revestiment de guix aplicat sobre parament vertical de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	11,37 €
8	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	18,30 €



NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
9	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per totxana de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	19,71 €
10	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per bloc de formigó de 20 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	17,34 €
11	m ²	Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	11,41 €
12	ml	Enderroc de peces de vora andana de pedra natural amb mitjans mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor.	42,64 €
13	ml	Enderroc de peces de vora andana de pedra artificial amb mitjans mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor.	42,64 €
14	m ²	Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	36,96 €
15	m ²	Demolició de paviment i sòcol existent, de rajoles de terratzo microgra de 36 pastilles, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	20,12 €
16	m ²	Demolició de paviment existent, de rajoles ceràmiques de gres porcellànic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	18,45 €
17	m ²	Demolició de paviment exterior de panot de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.	5,27 €
18	ml	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment.	4,56 €
19	ml	Retirada de canal de recollida d'aigües existent en paviment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa a camió o contenidor.	45,30 €
20	ut	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals de graons de terratzo vibropressat a les escales sortides estacions de fins a 1,80m de longitud.	55,00 €
21	m ³	Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.	192,15 €
Tancament i divisòries			
1	m ²	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfils de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	96,90 €
2	m ²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, sobre banda acústica, format per una estructura simple, amb disposició normal "N" dels muntants; 78 mm de gruix total. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions, però no inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.	42,08 €



NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
3	m ²	Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, realitzat amb placa de guix laminat - [15 tallafoc], ancorada als forjats mitjançant estructura formada per canals i muntants; 63 mm de gruix total; separació entre muntants 600 mm. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament.	40,85 €
4	m ²	Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, acústic amb estructura metàl·lica (12,5+27+27), format per una placa acústica perforada 12,5x1200x2000 mm. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.	50,63 €
5	ut	Tapa de registre gamma Bàsica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o similar, de 600x600 mm, per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.	86,35 €
6	m ²	Fulla de partició interior, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.	25,62 €
7	m ²	Envà recolzat divisor de 10 cm de gruix, supermaó de 500x250x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	18,50 €
8	m ²	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	15,50 €
9	m ²	Fulla de partició interior, de 20 cm d'espessor, de fàbrica de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt re-enfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.	34,59 €
10	ml	Cèrcol de suport estructural de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25 / B / 20 / IIa fabricat en central, i abocada amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 105 kg / m ³ ; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat de fusta.	25,00 €
11	m ²	Reparació i pintat de parets de buc ascensor. Inclou repicat d'arrebossat malmès, grapat d'esquerda en estructura de fàbrica amb grapes d'acer corrugat B 500 S, de 8 mm de diàmetre, cada 300 mm, arrebossat i pintat. Inclou segellat exterior de buc amb el paviment exterior. Inclou neteja de restes de material i proteccions.	33,00€
Paviments i revestiments			
1	m ²	Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior , fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment.	22,17 €
2	m ²	Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical exterior , acabat superficial rugós, amb morter de ciment, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material i en els fronts de forjat.	25,11 €
3	m ²	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical , de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material, i acabat de lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, amb cantoneres.	14,94 €
4	m ²	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament horitzontal , fins a 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material, i acabat de lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, sense cantoneres.	17,77 €
5	m ²	Base per a paviment, de 8 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.	19,98 €



NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
6	m ²	Base per a paviment interior, de rajoles de terratzó rebudes amb morter de ciment M-5 estès sobre llit de graveta de 2 cm de gruix, col·locades a picada de maceta. Inclús beurada de ciment per al reblert dels junts.	22,61 €
7	m ²	Paviment de rajoles de terratzó microgra de 36 pastilles (menor o igual a 6 mm), classificat d'ús intensiu per interiors, 40x40 cm, color gris igual a existents, col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-7,5 i rejuntades amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles.	47,80 €
8	ml	Sòcol de terratzó microgra (menor o igual a 6 mm), color Gris, per a interiors, 40x7 cm, amb el cantell bisellat i un grau de polit de 220.	12,46 €
9	m ²	Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tractat superficialment amb capa de trànsit de rendiment 3 kg/m ² , amb acabat remolinat mecànic.	31,74 €
10	m ²	Paviment de rajoles ceràmiques de gres porcellànic, color a elegir, 60x40 cm i 15 mm de gruix, per a ús públic interior, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, resistència al lliscament 35<Rd<=45, classe 2, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 gris i, rejuntades amb morter de junts cimentós tipus CG 2, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.	66,14 €
11	m ²	Alicatat amb gres esmaltat 20x20 cm, 8 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup Blb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de fàbrica, en paraments interiors, rebut amb morter de ciment M-5, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); amb cantoneres d'alumini.	25,80 €
12	m ²	Alicatat amb mosaic de gres porcellànic acabat polit, 2,5x2,5 cm, 20 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<0,5% grup Bla, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres de PVC.	47,00 €
13	m ²	Alicatat amb mosaic de gres porcellànic acabat polit, 5x5 cm, 20 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<0,5% grup Bla, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres d'alumini.	48,60 €
14	m ²	Alicatat amb mosaic de gres esmaltat 5x5 cm, 8 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup Blb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres de PVC.	34,00 €
15	m ²	Alicatat amb mosaic de gres esmaltat 2,5x2,5 cm, 8 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup Blb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres de PVC.	34,00 €
16	m ²	Aplacat mixt, amb rajoles ceràmiques de gres premsat en sec, 40x40, 50x50 o 60x60 cm, 20 €/m ² , rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, utilitzant la tècnica de doble encolat, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm) i fixacions mecàniques.	82,00 €
17	m ²	Xapat amb plaques mecanitzades de marbre model preu fins a 30€/m ² a definir, acabat polit, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	90,00 €



NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
18	m ²	Xapat amb plaques mecanitzades de marbre model preu fins a 50€/m ² a definir, acabat polit, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	110,00 €
19	m ²	Xapat amb plaques mecanitzades de marbre Sant Vicent, acabat polit, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	112,00 €
20	m ²	Xapat amb plaques mecanitzades de travertí Romà, acabat polit empastat transparent, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	159,00 €
21	m ²	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF20, amb àrid granític i emulsió bituminosa. El preu no inclou la capa base.	8,58 €
22	m ²	Enrajolat de panot per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors, col·locades picat de pitxell amb morter.	37,41 €
23	ml	Junta de dilatació de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat amb panell rígid de poliestirè expandit.	2,88 €
24	jornada	Perforació amb corona de diamant 50/200 mm. Jornada d'un operari + lloguer maquinària + desgast corones.	595,00 €
25	Ut	Subministrament i col·locació de peces de vora andana de pedra artificial de 800x400 fixada amb morter, mides segons estació, inclou realització de beurada blanca.	100,00 €
26	Ut	Subministrament i col·locació de peces de vora andana de pedra natural fixada amb morter, mides segons estació, inclou realització de beurada blanca.	265,00 €
27	Ut	Substitució de peces de vora andana de marbre blanc de 30 mm de gruix fixada amb morter, mides 40x80, inclou realització de beurada blanca.	265,00 €
28	m ²	Tractament superficial de paviments bituminosos amb dues mans, 3 kg/m ² cada mà, d'una primera mà de beurada bituminosa homogènia (slurry), color negre, formada per àrids i càrregues minerals, lligats amb emulsió asfàltica i una segona mà de beurada bituminosa homogènia (slurry), color vermell, formada per àrids i càrregues minerals, lligats amb emulsió a base de resines sintètiques. El preu no inclou la preparació del suport.	14,68 €
29	ml	Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, model DR202CF "JIMTEN" o similar, de 1000 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 240 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe C-250 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/I de 15 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/I. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. El preu no inclou l'excavació.	337,45 €
30	ml	Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, model DR202DF "JIMTEN" o similar, de 1000 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 240 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/I de 20 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/I. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. El preu no inclou l'excavació.	356,82 €
31	m ²	Neteja mecànica de parament vertical de formigó en estat de conservació regular, mitjançant l'aplicació sobre la superfície de llança d'aigua a pressió, considerant un grau de complexitat mig.	19,60 €



NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
32	ml	Grapat d'esquerda en estructura de fàbrica de maó ceràmic mitjançant el cosit amb grapes d'acer corrugat B 500 S, de 8 mm de diàmetre, col·locades cada 300 mm en perforacions prèviament farcides amb injecció de 3,5 kg/m de morter de resina epoxi i sorra de sílice, d'enduriment ràpid.	72,74 €
33	m²	Polit i abrillantat d'aplatat de marbre amb mitjans mecànics i manuals.	49,00 €
34	m²	Preparació i protecció d'elements metàl·lics per una resistència al foc EI 120, mitjançant projecció pneumàtica de mortor ignífug , reacció al foc classe A1, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita formant un recobriment incombustible.	52,00 €
35	m²	Subministrament i col·locació de pedra de sant Vicenç buixardada de 3 cm de gruix amb galze perimetral, rebudes amb adhesiu de ciment d'ús exclusiu per a exteriors, replantejaments, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.	197,45 €
36	m²	Neteja de restes de filtracions amb l'aplicació de productes desincrustants i l'aplicació de polit superficial de la superfície.	42,87 €
37	ut	Arranjament dels laterals de portes i armaris encastats mitjançant el sanejament de la zona afectada, reconstrucció amb morter de reparació i el repàs de pintura de la zona afectada.	84,63 €
38	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial d'acer i revestiment inferior d'acer, classe 3 segons UNE-EN 12825	83,43 €
39	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 2,3 cm de gruix, acabat superficial d'encapsulat de fusta i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825	74,90 €
40	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	57,60 €
41	ml	Subministrament i muntatge sobre graó de cinta antilliscant de carburundum de 5 cm d'alta tracció i abrassiva, color negre. Inclou prèvia neteja dels graons.	15,35 €
42	m3	Formigonat de cimentació amb formigó armat, HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	120,00 €
Escales			
1	ml	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals de graons de escales.	36,60 €
2	ml	Subministrament i col·locació de graons, de terratzo vibropremsats, de textura modular de pastilles, acabat polit fi, no abrillantat, col·locats amb morter mixt. Color igual o similar al terratzo existent.	150,40 €
3	ml	Subministrament i col·locació de cantonera de terratzo vibropremsat de textura llisa, col·locat amb morter mixt.	65,50 €
4	ut	Desmuntatge i muntatge de barana existent.	600,00 €
5	ut	Subministrament i col·locació de graons, de marbre fins a 750x750 i 30 mm de gruix, acabat polit fi, col·locats amb morter cola. Color igual o similar al existent.	183,30 €
6	m²	Realització de 4 canals d'evacuació de l'aigua per graó mitjançant el fressat manual de graons de terratzo amb radial manual.	22,00 €
Pintura			
1	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter o formigó. El preu inclou la	9,88 €



NÚM	UT	Concepte	Preu unitari
		protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	
2	m ²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de formigó. Inclús solució d'àcid clorhídric al 20% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	10,47 €
3	m ²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	6,92 €
4	m ²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	7,65 €
5	m ²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m ²), sobre porta interior, cega, d'acer.	23,38 €
6	m ²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m ²), sobre porta interior, vidriera, d'acer.	26,11 €
7	m ²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m ²), sobre porta exterior, cega, d'acer.	24,44 €
Mitjans auxiliars			
78	Ut	muntatge i desmuntatge de bastida de fins a 5,5m d'alçada, inclòs el transport, subministrament i muntatge en jornada diürna amb 2 operaris	450,00 €
79	Ut	muntatge i desmuntatge de bastida de fins a 5,5m d'alçada, inclòs el transport, subministrament i muntatge en jornada nocturna amb 2 operaris.	600,00 €
80	dia	Lloguer diari de bastida de fins a 5,5m d'alçada.	60,00 €
81	Ut	Subministrament i transport de plataforma elevadora de persones de 12m i 16m.	300,00 €
82	dia	Lloguer diari de plataforma elevador de persones de 12m.	95,00 €
83	dia	Lloguer diari de plataforma elevador de persones de 16m.	130,00 €
84	m ²	Protecció de bastida amb malla de teixit plàstic.	4,16 €

Tots els preus de la taula 1, porten inclosos tot tipus de mà d'obra, desplaçament, materials, petita maquinària, eines, medis auxiliars, la part proporcional de mesures de seguretat, la part proporcional

de despeses mediambientals i qualsevol altre tipus de despesa, amb excepció de l'IVA, que s'aplicarà el vigent en el moment d'efectuar els treballs.

Taula 2

UNITAT D'OBRA (*)		PREUS EN EUROS	
NÚM	DESCRIPCIÓ	DIÛRNA	NOCTURNA
1	Hora d'operari	25,00 €	28,00 €
2	Hora capatàs	36,00 €	39,83 €
3	Hora d'encarregat	42,80 €	46,67 €
4	Jornada Protector de via	300,00 €	300,00 €
5	Jornada Responsable de brigada	300,00 €	300,00 €
6	Homologació pilot de catenària (**)		679,20 €

(*) Aquests preus inclouen les Despeses Generals i Benefici Industrial.

(**) Aquest preu no se li aplicarà la baixa ofertada.

La no execució de la totalitat de les partides de la present licitació no serà objecte de cap reclamació per l'Adjudicatari.

3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

3.1 Organització

El programa de realització dels treballs i horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC, l'obra serà majoritàriament en horari nocturn depenent de l'actuació, tenint cura de senyalitzar adequadament les zones de treball que puntualment es vagin intervenint.

Caldrà mantenir sempre lliure i permès l'accés als viatgers, tret de períodes concrets i puntuals en que es talli el seu accés per motius dels treballs de reparació, sempre de comú acord amb FGC.

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

No serà objecte 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 d'FGC que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents.

Totes les actuacions restaran contemplades en Carta de Treballs en dependències o Carta de maniobres depenent de l'actuació.

Es preveu un termini de durada d'un any o fins la finalització de la dotació econòmica.

3.2 Riscos i mesures de seguretat

Les actuacions es regiran per les disposicions, reglaments i normativa legal vigents en matèria de Seguretat i Salut en el treball.

A aquest efecte, l'adjudicatari haurà de presentar un Pla de Seguretat i Salut previ a l'inici dels treballs, que inclogui els riscos propis de la seva activitat i els de l'àmbit d'FGC.

3.3 Mesurament, seguiment i abonament dels treballs

L'adjudicatari presentarà per cada actuació un documentat amb fotografies realitzades abans i després de l'execució dels treballs i amidaments reals dels treballs on figurarà la data de l'actuació i l'estació i zones d'actuació.

Serà imprescindible la retirada i neteja de les zones d'actuació.

En cas que les actuacions efectuades no disposin de la qualitat exigida per FGC, o els materials emprats no siguin els adients o amb la qualitat necessària, segons criteri del tècnic d'FGC, l'empresa adjudicatària haurà de tornar a efectuar les actuacions i modificacions precises, sense que aquest fet suposi cap cost adicional a FGC.

L'import de les **Obres d'arranjament i millora de ram de paleta** establert en el present plec a abonar per FGC a l'empresa adjudicatària, s'ajustarà a l'import anual màxim de **300.000,00 €** + IVA aplicant la baixa ofertada a cada preu, amb els següents condicionants:

- Es realitzarà una factura mensual corresponent als **treballs i amidaments realment executats i verificats pels tècnics d'FGC o responsables designats** i amb els preus unitaris de les taules 1 i 2 aplicant-los la baixa ofertada.
- En cas que transcorregut l'any natural des de la firma del contracte es certifiquin actuacions per un import inferior al total de l'import adjudicat, no donarà dret a l'adjudicatari a cap tipus de compensació.
- En cas que s'hagi facturat el total de l'import de licitació abans de l'any natural des de la firma del contracte, el servei es finalitzarà.

3.4 Altres consideracions

Queden incloses en aquest contracte partides que es podran executar de forma programada o en cas d'urgència davant una incidència, avaria o a requeriment del Responsable d'FGC. L'adjudicatari haurà de donar resposta en un temps màxim de 12h (diürnes i/o nocturnes en dies laborables i/o festives) amb un equip mínim de dos treballadors (inclòs Responsable de Brigada i Protector de via) des del moment en què es doni avís per part d'FGC. Aquest avís podrà ser via telefònica, missatge o correu electrònic. Per aquest motiu caldrà habilitar un telèfon i adreça de correu electrònic de contacte del contractista a l'inici del contracte.

Totes les homologacions necessàries seran a càrrec del contractista.

S'haurà de garantir un equip mínim de 2 operaris en període de vacances a petició d'FGC (Nadal, Setmana Santa, Agost, etc.).

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

Per les obres objecte del present Plec, El Contractista tindrà en compte les versions més actuals dels reglaments, codis i normes de la Normativa Espanyola i Europea d'obligat compliment.

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 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 projecte, incloent els plànols i càlculs necessaris.

4.4 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 Riscos 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.

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 Riscs 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 Riscs 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.
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 SGPRL 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 SGPRL 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.

4.5 Garantia

Els materials i equipaments inclosos dins l'abast del present Plec tindran una garantia d'1 any a comptar a partir de la data de recepció del sistema.

Durant el període de garantia, el Contractista estarà obligat a substituir, a satisfacció d'FGC, materials i peces defectuoses, realitzant tot allò esmentat al seu càrrec. Les substitucions o reparacions s'hauran de realitzar amb la màxima rapidesa possible per restablir ràpidament el funcionament normal de la línia.

5. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: "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"

**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.