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 MILLORA DE LA PROTECCIÓ CONTRA DESPRENIMENTS DE ROQUES ALS VESSANTS LA52VE02 I LA52VE03 DE LA LÍNIA LLOBREGAT – ANOIA DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Març de 2024

ÍNDEX

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

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les operacions necessàries per a la contractació de l'execució de les obres de millora de la protecció contra despreniments de roques als vessants LA52VE02 i LA52VE03 de la línia Llobregat – Anoia dels 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 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 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 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

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

Els preus desglossats del pressupost de la partida 2 de Seguretat i Salut, del capítol 01.01, es troben al pressupost de l'annex 6: Estudi de Seguretat i Salut del projecte constructiu, que s'acompanya com a Annex 2 d'aquest plec.

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

CONCEPTE	IMPORT LICITACIÓ
01.01. PARTIDES GENERALS	-
Partida 1 i de la 3 a la 5 - PARTIDES ALÇADES **(*)**	13.385,16 €
Partida 2 - SEGURETAT I SALUT (Z01)	4.194,62 €
01.02. LA52VE02	-
01.02.01. BUIDATGE I REPARACIÓ DE BARRERA EXISTENT	2.409,37 €
01.02.02. ESTABILITZACIÓ AMB XARXA DE FIL D'ACER I CREUAT DE CABLE AL VESSANT	22.167,19 €
01.02.03. BARRERA ESTÀTICA AL VESSANT	26.857,15 €
01.02.04. ESTABILITZACIÓ AMB PANELLS DE MALLA AL VESSANT	13.220,97 €
01.03. LA52VE03	-
01.03.1 a 01.03.5 - TREBALLS PROTECCIÓ	9.042,91 €
Total PEM	**91.277,37 €**
Despeses Generals (13%)	11.866,06 €
Benefici Industrial (6%)	5.476,64 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	**108.620,07 €**

(*) Les partides anteriorment identificades no admeten baixa i per tant cal ofertar-les en PEC, segons preus indicats a aquest plec tècnic. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

Tots els permisos d'ocupacions temporals en superfície que s'hagin de tramitar amb les corresponents Administracions seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estan inclosos en els preus unitaris de les partides.

Per a poder disposar d'un millor coneixement de l'estat de l'objecte d'aquesta licitació i per tal que els licitadors puguin fer una oferta concorde amb allò demanat per FGC en aquest plec, és molt recomanable la realització d'una visita "in situ" a la zona on s'executaran els treballs, en la qual es farà una descripció detallada dels requeriments tècnics, l'abast de les actuacions a executar i els condicionats específics a tenir en compte, com a complement a allò descrit en aquest plec tècnic.

Serà obligatori per part del contractista, facilitar a la Direcció d'Obra tota la documentació de l'obra necessària per a poder redactar el Projecte d'Obra Executada.

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

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

També presentarà:

- Maquinària de via a homologar.
- Accessos, zones d'abassegament, vies d'apartat i altres zones de treball que preveu utilitzar durant les obres.

Aquestes propostes hauran de ser consensuades i validades prèviament per FGC, i per d'altres Administracions i/o propietaris si s'escau.

El programa de realització dels treballs i els horaris de treball hauran de ser consensuats i validats prèviament per FGC.

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

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

En cas d'haver-hi treballs en zona de via, es donarà compliment a les instruccions vigents.

Els treballs es realitzaran amb responsable de brigada i protector de via homologats per FGC.

El contractista redactarà les cartes de maniobres per programar els treballs en zona de via i les aportarà a FGC amb antelació suficient. Aquestes cartes hauran de tenir el vistiplau de la Direcció d'Obra i del Coordinador de Seguretat i Salut.

No serà objecte de reclamació de cap tipus la demora en l'inici de les obres ni l'aturada d'aquestes per causes alienes a 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 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, o degut a inclemències meteorològiques.

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

El 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.

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

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.

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

L'ofertant lliurarà dins de l'oferta una planificació de treballs detallada amb cadascuna de les actuacions definides.

4. DELEGAT/DA D'OBRA

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

Aquest Delegat/da, en cas de ser Enginyer/a de Camins, Canals i Ports haurà de visar la seva actuació com a tal al col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona.

Serà obligatori que el/la Delegat/da d'Obra o bé el/la Cap d'obra tinguin signatura digital per tal realitzar els tràmits de forma telemàtica.

5. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: "PROJECTE DE MILLORA DE LA PROTECCIÓ CONTRA DESPRENIMENTS DE ROQUES ALS VESSANTS LA52VE02 I LA52VE03 LINIA DE FGC LLOBREGAT – ANOIA.". Abril 2022.

ANNEX NÚM. 2: *"PRESSUPOST DETALLAT DE L'ANNEX 06: ESTUDI SEGURETAT I SALUT"*

ANNEX NÚM. 3: *"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"*

ANNEX NÚM. 1

ANNEX NÚM. 2

Pressupost de l'estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol AP ACCIONS PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H2210101	mes	Equip unitari de farmaciola portàtil completament equipada amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball. Inclou el transport, instal·lació accessible, manteniment amb reposicions.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 H16F1003 u Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 H16F1004 h Formació en Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1		T	personal	hores/mes	mesos			
2	genèrica		3,000	1,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#
3	treballs verticals		3,000	1,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 H16F1014 h Formació en Pilot de via i Cap de Brigada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol BS BENESTAR I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol PC PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H15E0101	m	Corda fixa de seguretat per a ascens, descens i pas en treballs verticals. Cordes i ancoratges homologats UIAA. Inclou la instal·lació, revisió sistemàtica i manteniment en òptim estat d'utilització.

EUR

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

Obra 01 PRESSUPOST ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol PI PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1200101	mes	Equipament complet de roba de treball per a entorn de muntanya. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1		T	personal	mesos				
2			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 H1200202 mes Proteccions individuals d'ús comú en els treballs generals d'obra. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1		T	personal	mesos				
2			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 H1210101 mes Equip bàsic individual d'escalada homologat UIAA. Un mes laboral d'un sol operari amb el corresponent manteniment i recanvis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 H1220101 mes Proteccions individuals per a treballs de perforació, especialment antipols, antivibracions i contra projecció de partícules. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1200101	mes	Equipament complet de roba de treball per a entorn de muntanya. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	17,69	€
P-2	H1200202	mes	Proteccions individuals d'ús comú en els treballs generals d'obra. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	24,92	€
P-3	H1210101	mes	Equip bàsic individual d'escalada homologat UIAA. Un mes laboral d'un sol operari amb el corresponent manteniment i recanvis. (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	37,60	€
P-4	H1220101	mes	Proteccions individuals per a treballs de perforació, especialment antipols, antivibracions i contra projecció de partícules. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis. (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	22,52	€
P-5	H15E0101	m	Corda fixa de seguretat per a ascens, descens i pas en treballs verticals. Cordes i ancoratges homologats UIAA. Inclou la instal·lació, revisió sistemàtica i manteniment en òptim estat d'utilització. (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21	€
P-6	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	127,88	€
P-7	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	21,38	€
P-8	H16F1014	h	Formació en Pilot de via i Cap de Brigada (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00	€
P-9	H2210101	mes	Equip unitari de farmaciola portàtil completament equipada amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball. Inclou el transport, instal·lació accessible, manteniment amb reposicions. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	35,72	€
P-10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	44,73	€
P-11	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	138,79	€
P-12	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	47,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1200101	mes	Equipament complet de roba de treball per a entorn de muntanya. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis.	**17,69**	€
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,01500	€
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	4,48500	€
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	5,11000	€
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	5,26500	€
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons per a obres públiques, de PVC soldat d	0,81100	€
			Altres conceptes	0,00400	€
P-2	H1200202	mes	Proteccions individuals d'ús comú en els treballs generals d'obra. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis.	**24,92**	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè, amb un pes màxim de 40	3,28000	€
	B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant	16,56000	€
	B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló r	2,46500	€
	B1453310	u	Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril	2,61000	€
			Altres conceptes	0,00500	€
P-3	H1210101	mes	Equip bàsic individual d'escalada homologat UIAA. Un mes laboral d'un sol operari amb el corresponent manteniment i recanvis.	**37,60**	€
	B14E0203	U	Mosquetó amb tanca de seguretat, homologat UIAA.	3,40000	€
	B14E0202	U	Descensor autofrenant per a corda fixa, i amb bloqueig, homologat UIAA.	6,10000	€
	B14E0201	U	Puny o júmar d'ascensió per corda fixa, homologat UIAA.	4,30000	€
	B14E0102	U	Arnés de cintura homologat UIAA per a escalada i CE per a treballs verticals.	10,60000	€
	B14E0101	U	Casc homologat UIAA per a escalada i CE per a treballs verticals.	13,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-4	H1220101	mes	Proteccions individuals per a treballs de perforació, especialment antipols, antivibracions i contra projecció de partícules. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis.	**22,52**	€
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405	1,38000	€
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	6,45500	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat	8,42500	€
	B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres gradu	4,16000	€
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de p	2,10000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	H15E0101	m	Corda fixa de seguretat per a ascens, descens i pas en treballs verticals. Cordes i ancoratges homologats UIAA. Inclou la instal·lació, revisió sistemàtica i manteniment en òptim estat d'utilització.	**5,21**	€
	B15E0201	U	Ancoratge per a fixar cordes d'escalada a roca, homologats UIAA.	0,32310	€
	B15E0101	m	Corda semiestàtica homologada UIAA per a treballs verticals, de diàmetre major o igu	1,50000	€
			Altres conceptes	3,38690	€
P-6	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	**127,88**	€
			Altres conceptes	127,88000	€
P-7	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut	**21,38**	€
			Altres conceptes	21,38000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-8	H16F1014	h	Formació en Pilot de via i Cap de Brigada	**1.300,00**	€
			Sense descomposició	1.300,00000	€
P-9	H2210101	mes	Equip unitari de farmaciola portàtil completament equipada amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball. Inclou el transport, instal·lació accessible, manteniment amb reposicions.	**35,72**	€
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança	12,80600	€
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seg	7,87680	€
	BQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	0,86650	€
			Altres conceptes	14,17070	€
P-10	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**44,73**	€
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,24000	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	33,45000	€
			Altres conceptes	11,04000	€
P-11	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	**138,79**	€
	BQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsi	138,79000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**47,13**	€
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	45,01000	€
			Altres conceptes	2,12000	€

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost Estudi Seguretat i Salut
Capítol AP Accions Preventives

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H2210101	mes	Equip unitari de farmaciola portàtil completament equipada amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball. Inclou el transport, instal·lació accessible, manteniment amb reposicions. (P - 9)	35,72	2,000	71,44
2	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 6)	127,88	1,000	127,88
3	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 7)	21,38	12,000	256,56
4	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	44,73	1,000	44,73
5	H16F1014	h	Formació en Pilot de via i Cap de Brigada (P - 8)	1.300,00	1,000	1.300,00

TOTAL Capítol 01.AP 1.800,61

Obra 01 Pressupost Estudi Seguretat i Salut
Capítol BS Benestar i Salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (P - 11)	138,79	2,000	277,58
2	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 12)	47,13	1,000	47,13

TOTAL Capítol 01.BS 324,71

Obra 01 Pressupost Estudi Seguretat i Salut
Capítol PC Proteccions Col.lectives

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15E0101	m	Corda fixa de seguretat per a ascens, descens i pas en treballs verticals. Cordes i ancoratges homologats UIAA. Inclou la instal·lació, revisió sistemàtica i manteniment en òptim estat d'utilització. (P - 5)	5,21	200,000	1.042,00

TOTAL Capítol 01.PC 1.042,00

Obra 01 Pressupost Estudi Seguretat i Salut
Capítol PI Proteccions individuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1200101	mes	Equipament complet de roba de treball per a entorn de muntanya. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis. (P - 1)	17,69	10,000	176,90
2	H1200202	mes	Proteccions individuals d'ús comú en els treballs generals d'obra. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis. (P - 2)	24,92	10,000	249,20
3	H1210101	mes	Equip bàsic individual d'escalada homologat UIAA. Un mes laboral d'un sol operari amb el corresponent manteniment i recanvis. (P - 3)	37,60	10,000	376,00
4	H1220101	mes	Proteccions individuals per a treballs de perforació, especialment antipols, antivibracions i contra projecció de partícules. Un mes laboral d'un sol operari amb els corresponents recanvis. (P - 4)	22,52	10,000	225,20

EUR

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01.PI 1.027,30

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/04/22 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capitol			Import
Capítol	01.AP	Accions Preventives	1.800,61
Capítol	01.BS	Benestar i Salut	324,71
Capítol	01.PC	Proteccions Col.lectives	1.042,00
Capítol	01.PI	Proteccions individuals	1.027,30
Obra	**01**	**Pressupost Estudi Seguretat i Salut**	**4.194,62**
			4.194,62

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Estudi Seguretat i Salut	4.194,62
			4.194,62

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	4.194,62
6 % Benefici industrial SOBRE 4.194,62.....	251,68
13 % Despeses indirectes SOBRE 4.194,62.....	545,30
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	4.991,60
21 % IVA SOBRE 4.991,60.....	1.048,24
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	6.039,84

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

sis mil trenta-nou euros amb vuitanta-quatre cèntims

Barcelona, Abril 2022

Dulcis Santana Roma

Enginyera geòloga

Col·legiada nº 7704

ANNEX NÚM. 3

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

(Octubre de 2022)

ÍNDEX

Pàgina

1. CONSIDERACIONS GENERALS. 1
2. CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL 1

1. CONSIDERACIONS GENERALS.

La present guia es redacta per definir el contingut mínim del **Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball, que hauran d'elaborar les empreses que treballin per FGC en contractes gestionats per l'àrea de Xarxa Ferroviària 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 haurà de presentar al Responsable del contracte i a Serveis Generals dels FGC (ffurne@fgc.cat) 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) Contindrà 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.