FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA I PROJECTES

Àrea de Projectes de Via

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA NAU D'INSTAL·LACIOS FIXES, AMPLIACIÓ DE COBERTA I RECORREGUT DEL PONT GRUA, DE L'ESTACIÓ DE MARTORELL ENLLAÇ DE LA LÍNIA LLOBREGAT-ANOIA DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Agost de 2023

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC 1
2. ACTUACIONS 1
3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS 2
4. CONDICIONS ESSENCIALS D'EXECUCIÓ 3
5. DELEGAT D'OBRA 5
6. ANNEXES 5
ANNEX NÚM. 1 6
ANNEX NÚM. 2 7
ANNEX NÚM. 3 8
ANNEX NÚM. 4 9

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 per a l'ampliació de la nau d'Instal·lacions Fixes, ampliació de coberta i recorregut de pont grua, de l'estació de Martorell Enllaç de la línia Llobregat - Anoia de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, complementant allò especificat al Plec de Condicions Tècniques d'FGC i Plec General d'obres d'FGC, que es troben a la web d'FGC.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular, 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 tècnic que s'acompanya com a Annex 1 d'aquest plec.

Per altra banda, el pressupost que s'inclou al projecte tècnic de l'Annex 1 no és vinculant i es substitueix pel document que s'adjunta a l'Annex 2 d'aquest plec "*Addenda econòmica".*

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

NIVELL	CONCEPTE	IMPORT
01.01	**TREBALLS PREVIS**	2.250,00 €
01.02	**MOVIMENTS DE TERRES I DEMOLICIONS**	253,64 €
01.03	**ESTRUCTURES**	311.913,66 €
01.04	**COBERTA**	20.534,00 €
01.04.01.5	Partida alçada d'abonament íntegre de continuïtat i estanqueïtat de coberta (*)	1.122,19 €
01.05	**INSTAL·LACIONS**	21.216,07 €
01.05.02.5	Partida alçada d'abonament íntegre de connexió de la nova xarxa d'il·luminació (*)	956,25 €
01.05.03.1	Partida alçada d'abonament íntegre de connexió a la xarxa de drenatge superficial (*)	767,81 €
01.06	**LÍNIA AÈRIA DE CONTACTE**	18.834,58 €
01.06.02.4	Partida alçada a justificar pel reforç de fonamentacions (*)	58.923,00 €
01.08	**ALTRES PARTIDES**	984,48 €
01.08.07.1	Partida alçada d'abonament íntegre d'adaptació i modificació de la passera existent (*)	843,75 €
01.08.07.2	Partida alçada a justificar per proteccions i desviaments de serveis (*)	5.625,00 €

01.08.01.1	Partida alçada a justificar per imprevistos (*)	16.875,00 €
01.08.02.1	Partida alçada d'abonament íntegre de projecte i legalització instal·lacions elèctriques i d'enllumenat (*)	3.375,00 €
01.11	**SEGURETAT I SALUT**	-
01.11.01.1	Partida alçada a justificar per Seguretat i Salut (*)	20.024,69 €
	Total PEM	**484.499,12 €**
	Despeses Generals (13%)	*62.984,89 €*
	Benefici Industrial (6%)	*29.069,95 €*
	TOTAL PEC (abans d'IVA)	**576.553,95 €**

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

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

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

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

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Per a l'execució de les obres es contempla un termini total de **13 setmanes.**

El contractista haurà de presentar, abans de l'inici dels treballs, un procediment d'execució dels treballs i un anàlisi de riscos associats al mateix.

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

El contractista haurà de realitzar la compra de materials amb un termini màxim de 2 setmanes des de la data de signatura de l'acta de replanteig.

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, o per inclemències meteorològiques.

L'entorn de l'obra haurà d'estar abalisat en el seu perímetre.

En cas d'esser necessaris llocs d'emmagatzematge o abassegament, aquest espais dependran de l'adjudicatari en la seva totalitat. La utilització d'espais dins dels terrenys d'FGC implicarà l'autorització prèvia per la seva part.

Seran a càrrec del contractista el lloguer d'espais per acopis, vestidors, lavabos, oficines i tots els espais necessaris per la logística de l'obra.

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

L'horari de treball serà, en termes generals, de 8h a 18h, de dilluns a divendres. De totes maneres, els horaris i/o jornades de treball s'adaptaran a les franges horàries autoritzades pels Responsables d'Infraestructures Fixes d'FGC per tal de no interferir en les tasques de manteniment que es desenvolupen al Centre d'Instal·lacions Fixes i que són prioritàries. El contractista no podrà presentar cap tipus de reclamació per aquests motius. En qualsevol cas serà obligat el compliment de la normativa municipal en matèria d'horaris i sorolls.

FGC podrà variar aquest horaris de treball en funció de les necessitats o eventualitats que es presentessin en la realització de l'activitat pròpia del centre d'Instal·lacions Fixes. La modificació sobre aquests horaris de treball no podrà donar lloc a cap tipus de reclamació per part del contractista.

En cas de possibilitat d'envair la zona de via, el contractista haurà d'instal·lar una barrera rígida entre la zona d'obra i la plataforma ferroviària, situada en zona de seguretat segons està definit per la normativa FGC, seguint les disposicions d'FGC, i que impossibiliti la invasió de la plataforma ferroviària.

Els treballs d'execució s'hauran de compatibilitzar amb els treballs i moviments de maquinària de manteniment de via que es produeixen de forma sistemàtica a la zona d'IF de Martorell Enllaç. Aquests treballs es poden desenvolupar en coexistència en l'espai i el temps amb altres obres que s'executen en aquesta zona, de forma que hi haurà una coordinació obligatòria entre el contractistes. A més, hi haurà una coordinació obligatòria amb l'àrea de prevenció d'FGC al executar-se l'obra dins el centre de treball d'FGC. Cap despesa associada a la coordinació empresarial serà objecte de reclamació econòmica.

L'empresa contractista haurà de disposar de Responsables de Brigada i Protectors de Via en número suficient en funció dels treballs a realitzar i els torns de treball que s'estableixin i en cas de necessitar pilot de catenària. Totes aquestes homologacions aniran a càrrec del contractista.

Per poder accedir a les instal·lacions (el personal d'obra i maquinària de les empreses contractades) FGC redactarà un protocol d'accés en que es definiran els requisits d'accés que bàsicament seran: disposar de tota la documentació de prevenció actualitzada i conforme, i que l'empresa contractista sol·liciti l'accés d'aquest personal per a realitzar les feines incloses al contracte. Lla verificació dels requisits es realitzarà per part del Coordinador de Seguretat de les Obres. Una vegada verificats els requisits, el CSS proporcionarà el llistat de personal i maquinària amb accés autoritzat al servei de vigilància del complex perquè facilitin l'accés diari prèvia identificació.

Les empreses contractades hauran de disposar, durant el termini d'execució de les obres, d'un servei de brigada d'intervenció ràpida que pugui resoldre qualsevol incidència causada per les obres en les instal·lacions de FGC de catenària, escomeses d'energia, cables de comunicacions, BT o vigilància en un termini màxim de dues hores des de la detecció de la incidència.

S'adjunta com a annex núm. 3 al present plec, la Fitxa de Comunicació de riscos del Taller de Martorell: Tallers i platja de vies.

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

4. CONDICIONS ESSENCIALS D'EXECUCIÓ

Per a la realització d'aquesta obra s'haurà d'adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

- **1 Cap d'obra** amb titulació d'**Enginyer, Enginyer Tècnic, Arquitecte, Arquitecte tècnic,** o altra titulació competent o titulació equivalent homologada a l'estat espanyol, amb 5 anys d'experiència com a titulat, i amb experiència en mínim 5 obres d'estructures metàl·liques similars a les de la present licitació.

En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

- **1 Encarregat d'obra** amb un mínim de 10 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 10 obres d'estructures metàl·liques similars a les de la present licitació.

  En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

- **1 Responsable de brigada** propi de l'empresa homologat per FGC. La homologació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte. Tal i com consta en el Procediment Intern dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya amb codi P.GT.P.001, el Responsable de brigada ha de ser propi de l'empresa licitadora.

  D'acord amb la instrucció "ICR12 Treballs a les instal·lacions" d'FGC: **El Responsable de Brigada, en el decurs de les seves funcions i per a garantir el correcte desenvolupament de les mateixes, no podrà dur a terme cap mena de tasca de conducció de trens de treballs, vehicles auxiliars o maquinària bivial, encara que disposi de les homologacions corresponents en vigor.**
  Així mateix: **Una única persona no pot exercir alhora de Responsable de brigada i de Protector de via en un mateix treball.**

  En l'oferta cal presentar taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.

  En aquesta licitació es requereix que la homologació estigui vigent a data d'oferta donat que els terminis de licitació no permeten obtenir la homologació abans de la signatura de contracte i, per tant, no es podria començar l'obra, donat que aquest perfil és imprescindible per iniciar-la.

- **1 Protector de via** homologat per FGC propi o subcontractat. La homologació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte.

  D'acord amb la instrucció "ICR12 Treballs a les instal·lacions" d'FGC: **El Protector de via és la persona encarregada de la vigilància de les circulacions que es puguin apropar a la zona de treball a fi de garantir la seguretat dels operaris que hi hagi, les seves tasques de protecció no són compatibles amb la realització de cap altra tasca que no tingui relació amb les seves funcions de vigilància i protecció. Per tant, no podrà exercir alhora de Protector de via i Responsable de brigada, o dur a terme cap mena de tasca de conducció de trens de treballs, vehicles auxiliars o maquinària bivial.**

  En l'oferta cal presentar taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit i, en cas de ser subcontractat, caldrà presentar també carta de compromís de l'empresa subcontractada.
  En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.

  En aquesta licitació es requereix que la homologació estigui vigent a data d'oferta donat que els terminis de licitació no permeten obtenir la homologació abans de la signatura de contracte i, per tant, no es podria començar l'obra, donat que aquest perfil és imprescindible per iniciar-la.

Per a la realització d'aquesta obra es demana que es comprometin als següents:

- Escrit de compromís conforme el licitador en cas de retard en el termini parcial del desenvolupament de l'obra, segons el Planning aprovat, es compromet en el termini de 48 hores, a comptar des de la comunicació per escrit per part de la Direcció de l'obra, a incrementar els ritmes de treballs amb la incorporació de nous equips, incorporació de nou personal i disponibilitat de treballs durant tota la setmana, inclòs dissabtes, diumenges i festius, segons les disponibilitats d'FGC. Tot això, fins posar-se al dia en el termini d'execució segons el Planning aprovat.
- Declaració responsable conforme es comprometen a presentar al Responsable del contracte i a Serveis Generals dels FGC (ffurne@fgc.cat), un "Pla de prevenció del consum d'alcohol i drogues en el treball per a empreses que treballen per FGC a Xarxa Ferroviària i Projectes", que inclogui els requeriments definits a la guia de l'Annex 4 del PPT. Aquest pla s'ha de presentar amb anterioritat a la data de l'acta de comprovació de replantejament de l'obra i per tant, amb anterioritat a l'inici dels treballs.

5. DELEGAT D'OBRA

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

Aquest Delegat, en cas de ser Enginyer 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 Delegat d'Obra o bé el Cap d'obra tinguin signatura digital per tal realitzar els tràmits de forma telemàtica.

6. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: *"PROJECTE CONSTRUCTIU D'AMPLIACIÓ DE LA NAU D'INSTAL·LACIONS FIXES DE MARTORELL ENLLAÇ, AMPLIACIÓ DE COBERTA I RECORREGUT DE PONT GRUA"*

ANNEX NÚM. 2: *"ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PROJECTE CONSTRUCTIU D'AMPLIACIÓ DE LA NAU D'INSTAL·LACIONS FIXES DE MARTORELL ENLLAÇ, AMPLIACIÓ DE COBERTA I RECORREGUT DE PONT GRUA"*

ANNEX NÚM. 3: *"FITXA DE COMUNICACIÓ DE RISCOS DEL TALLER DE MARTORELL: TALLERS I PLATJA DE VIES"*

ANNEX NÚM. 4: *"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

				Preu 2019			Preu 2023 (BEDEC-Banc Construcció 2023-01 IPC (desembre 2019 - marzo 2023) Variación en % (Instituto Nacional de Estadística))		
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	01	TREBALLS PREVIS							
Subcapítulo	01	TREBALLS PREVIS							
1	GV21X005	u	Treballs topogràfics de localització de fonamentacions i serveis, comprovació de gàlibs i dimensions al llarg de tota	2.000,00	1,000	2.000,00 €	2.250,00	1,00	2.250,00 €
			TOTAL			2.000,00 €			2.250,00 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	02	MOVIMENTS DE TERRES I DEMOLICIONS							
Subcapítulo	02	DEMOLICIONS							
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a	6,28	16,000	100,48 €	7,47	16,00	119,52 €
2	P214P-E7JY	m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 17	67,69	2,000	135,38 €	67,06	2,00	134,12 €
			TOTAL			235,86 €			253,64 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	03	ESTRUCTURES							
Subcapítulo	01	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ							
1	P324-DNX1	m3	Formigó per a murs de contenció i lloses, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 m	97,99	2,000	195,98 €	124,48	2,00	248,96 €
			TOTAL			195,98 €			248,96 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	03	ESTRUCTURES							
Subcapítulo	02	ESTRUCTURES METÀL·LIQUES							
1	P442-DFYN	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars i bigues formades per peça composta o simple, en perfils laminat	3,96	51.102,479	202.365,82 €	5,24	51.102,48	267.660,96 €
			Mà d'obra	0,58153			0,64340		
			Maquinaria	2,03451			2,28882		
			Materials	1,14000			2,04000		
			Aux	0,01454			0,01609		
2	P4B0-6095	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'apl	18,44	16,000	295,04 €	24,87	16,00	397,92 €
3	P4B0-6096	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 32 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'apl	29,49	16,000	471,84 €	35,15	16,00	562,40 €
4	P4Z4-3HF4	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra, inclosa p.p d'encofrat (P - 24)	1,68	57,344	96,34 €	1,84	57,34	105,73 €
			Mà d'obra	0,28101			0,27630		
			Materials	1,31300			1,47713		
			Aux	0,00422			0,00249		
5	P89C-394O	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Aquest preu	43,17	1.005,522	43.408,38 €	42,70	1.005,52	42.937,69 €
			Mà d'obra	20,31250			19,97820		
			Maquinaria	14,71500			16,55438		
			Materials	5,77779			3,83622		
			Aux	0,30469			0,29967		
			TOTAL			246.637,42 €			311.664,70 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	04	COBERTA							
Subcapítulo	01	COBERTA							
1	P542-902P	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, de color igual a l'existent, amb lluernes de policarb	23,86	679,581	16.214,80 €	23,31	679,58	15.841,03 €
2	P5ZA3-5226	m	Carener, de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,6 mm de gruix, preformada i 60 cm de desenvolupament, col·lo	39,92	14,850	592,81 €	47,57	14,85	706,41 €
3	P5ZE6-52B1	m	Vora lliure de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniqu	23,66	61,200	1.447,99 €	27,67	61,20	1.693,40 €
4	P5ZB1-523J	m	Aiguafons de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, preformada i 45 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions r	30,46	61,200	1.864,15 €	37,47	61,20	2.293,16 €
5	XPA00200	PAI	Partida alçada d'abonament íntegre per a la continuitat i estanqueitat entre la nova coberta i l'existent. Aquest pre	997,50	1,000	997,50 €	1.122,19	1,00	1.122,19 €
			TOTAL			21.117,25 €			21.656,19 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	05	INSTAL·LACIONS							
Subcapítulo	01	MODIFICACIONS PONT GRUA							
1	PPKC0001	U	Desmuntatge de línia d'alimentació existent de Pont Grua, i substitució per línia d'alimentació Koneductor, trasllat	6.440,00	1,000	6.440,00 €	7.245,00	1,00	7.245,00 €
			TOTAL			6.440,00 €			7.245,00 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	05	INSTAL·LACIONS							
Subcapítulo	02	INSTAL·LACIÓ DE ENLLUMENAT							
1	PG2O-6SY8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressi	6,56	5,000	32,80 €	13,11	5,00	65,55 €
2	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	2,82	250,000	705,00 €	4,39	250,00	1.097,50 €
3	PG33-E6KM	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 3x16 segons UNE 21123, tipus EXZHEL	7,48	250,000	1.870,00 €	10,70	250,00	2.675,00 €
4	FHQ31G75	u	Subministrament i muntatge de Projector tipus TOP-404 LED de Carandini, o equivalent, d'un nivell d'il•luminació	1.357,55	6,000	8.145,30 €	1.527,24	6,00	9.163,46 €
5	PPA1AC03	pa	Partida Alçada d'abonament íntegre per a la connexió de la nova xarxa d'iluminació a la xarxa elèctrica existent. Aq	850,00	1,000	850,00 €	956,25	1,00	956,25 €
			TOTAL			11.603,10 €			13.957,76 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	05	INSTAL·LACIONS							
Subcapítulo	03	DRENATGE							
1	XPA00100	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la connexió a la xarxa de drenatge superficial existent de la nova xarxa de	682,50	1,000	682,50 €	767,81	1,00	767,81 €
			TOTAL			682,50 €			767,81 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	05	INSTAL·LACIONS							
Subcapítulo	04	LÍNIA DE VIDA							
1	EB71UA20	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons	33,30	2,000	66,60 €	39,18	2,00	78,36 €
2	EB71UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal s	5,65	35,000	197,75 €	6,27	35,00	219,45 €
3	EB71UE30	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxida	395,21	1,000	395,21 €	438,47	1,00	438,47 €
4	EB71UH20	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidab	73,36	1,000	73,36 €	82,64	1,00	82,64 €
5	EB71US10	u	Columna d'acer inoxidable de 50 cm d'alçada, amb placa d'ancortge per a suport de fixacions de línia de vida horitz	133,96	1,000	133,96 €	150,64	1,00	150,64 €
			TOTAL			866,88 €			969,56 €
Obra	01	Pressupost OB_PONTGRUA							
Capítulo	06	LÍNIA AÈRIA DE CONTACTE							
Subcapítulo	01	FEEDERS D'ALIMENTACIÓ I L.A.C.							
1	GV1LAC01	U	Conjunt de cua d'ancoratge de 3 feeders de Cu 300 mm2, totalment muntat i en servei. (P - 9)	670,37	1,000	670,37 €	754,17	1,00	754,17 €
2	GV1LAC07	m	Obres i instal·lació de 3 cables de coure unipolars aïllats de 300 mm2, tipus RZ1-TR(AS), segons ET104 de FGC, i clas	94,63	32,870	3.110,49 €	106,46	32,87	3.499,30 €
3	GV1LAC09	m	Obres i instal·lació de 2 cables de coure unipolars aïllats de 300 mm2, tipus RZ1-TR(AS), segons ET104 de FGC, i clas	51,19	65,740	3.365,23 €	57,59	65,74	3.785,88 €
4	GV1LAC10	m	Desmuntatge de feeder existent de coure, amb p.p. de retenció, i petit material, i trasllat de la ferralla a les depend	3,14	165,130	518,51 €	3,53	165,13	583,32 €

5	GV1LAC11	m	Desmuntatge parcial de pórtic de feeders existent, inclosa p.p. de tall i galvanitzat en fred de les zones tallades (P -	1.180,00	1,000	1.180,00 €	1.327,50	1,00	1.327,50 €
6	GV1LXC11	m	Desmuntatge complert de la L.A.C. de les vies 10 i 12, incloses agulles elèctriques i par de via comuna. El preu inclo	4.500,00	1,000	4.500,00 €	5.062,50	1,00	5.062,50 €
			TOTAL			13.344,60 €			15.012,67 €
Obra		01	Pressupost OB_PONTGRUA						
Capítulo		06	LÍNIA AÈRIA DE CONTACTE						
Subcapítulo		02	OBRA CIVIL						
1	GV1LAC05	m3	Excavació de terreny no classificat de qualsevol tipus a massissos d'electrificació, amb mitjans mecànics, incloses pa	29,37	6,750	198,25 €	33,04	6,75	223,03 €
2	P45C0-3NOL	m3	Formigó, per a bancades, HA-30/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat am	106,58	6,750	719,42 €	139,97	6,75	944,80 €
3	G4437C15	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pal de catenaria en perfils laminats en calent sèrie HEB, treballat a talle	2,48	832,000	2.063,36 €	3,19	832,00	2.654,08 €
4	GV1LAC08	PAJ	Partida Alçada a Justificar pel reforç de fonamentacions per contemplar possibles eventualitats de sobrecàrrega (P	52.376,00	1,000	52.376,00 €	58.923,00	1,00	58.923,00 €
			TOTAL			55.357,03 €			62.744,91 €
Obra		01	Pressupost OB_PONTGRUA						
Capítulo		08	ALTRES PARTIDES						
Subcapítulo		01	MODIFICACIÓ PASSERES						
1	XPA1PP01	pa	PA d'abonament integre per a l'adaptació i modificació de la passera existent segons directrius de la Direcció d'Obr	750,00	1,000	750,00 €	843,75	1,00	843,75 €
			TOTAL			750,00 €			843,75 €
Obra		01	Pressupost OB_PONTGRUA						
Capítulo		08	ALTRES PARTIDES						
Subcapítulo		02	PROTECCIONS DE SERVEIS						
1	XPA1XS01	pa	PA a Justificar a disposició de la Direcció d'Obra per a la realització de proteccions i desviaments de serveis (P - 0)	5.000,00	1,000	5.000,00 €	5.625,00	1,00	5.625,00 €
			TOTAL			5.000,00 €			5.625,00 €
Obra		01	Pressupost OB_PONTGRUA						
Capítulo		08	ALTRES PARTIDES						
Subcapítulo		03	PROTECCIONS ANTICOPS						
1	G7J211B1	m	Protecció de cantell d'estructura metàl·lica, amb perfil d'escuma de poliuretà d'alta resistència als impactes, recob	24,89	48,000	1.194,72 €	20,51	48,00	984,48 €
			TOTAL			1.194,72 €			984,48 €
Obra		01	Pressupost OB_PONTGRUA						
Capítulo		08	ALTRES PARTIDES						
Subcapítulo		07	PARTIDES ALÇADES						
1	XPA000AC	pa	Partida Alçada a Justificar, a disposició de la Direcció d'Obra, per a imprevistos (P - 0)	15.000,00	1,000	15.000,00 €	16.875,00	1,00	16.875,00 €
2	PPA1IE01	PA	Partida Alçada d'abonament íntegre per a la realització del Projecte i la legalització de les instal·lacions elèctriques i	3.000,00	1,000	3.000,00 €	3.375,00	1,00	3.375,00 €
			TOTAL			18.000,00 €			20.250,00 €
Obra		01	Pressupost OB_PONTGRUA						
Capítulo		11	SEGURETAT I SALUT						
Subcapítulo		01	SEGURETAT I SALUT						
1	XPA002SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra durant tota l'Obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i	17.799,72	1,000	17.799,72 €	20.024,69	1,00	20.024,69 €
			TOTAL			17.799,72 €			20.024,69 €
			TOTAL			**401.225,06 €**			**484.499,12 €**

AMPLIACIÓ DE LA NAU D'INSTAL·LACIONS FIXES DE MARTORELL ENLLAÇ

AMPLIACIÓ DE COBERTA I RECORREGUT DE PONT GRUA

RESUM DE PRESSUPOST

TREBALLS PREVIS			
	TREBALLS PREVIS		
		GV21X005	2.250,00 €
		TOTAL	2.250,00 €
MOVIMENTS DE TERRES I DEMOLICIONS			
	DEMOLICIONS		
		P214W-FEMD	119,52 €
		P214P-E7JY	134,12 €
		TOTAL	253,64 €
ESTRUCTURES			
	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ		
		P324-DNX1	248,96 €
		TOTAL	248,96 €
	ESTRUCTURES METÀL·LIQUES		
		P442-DFYN	267.660,96 €
		P4B0-6095	397,92 €
		P4B0-6096	562,40 €
		P4Z4-3HF4	105,73 €
		P89C-394O	42.937,69 €
		TOTAL	311.664,70 €
COBERTA			
	COBERTA		
		P542-902P	15.841,03 €
		P5ZA3-5226	706,41 €
		P5ZE6-52B1	1.693,40 €
		P5ZB1-523J	2.293,16 €
		XPA00200	1.122,19 €
		TOTAL	21.656,19 €
INSTAL·LACIONS			
	MODIFICACIONS PONT GRUA		
		PPKC0001	7.245,00 €
		TOTAL	7.245,00 €
	INSTAL·LACIÓ DE ENLLUMENAT		
		PG2O-6SY8	65,55 €
		PG2N-EUI8	1.097,50 €
		PG33-E6KM	2.675,00 €
		FHQ31G75	9.163,46 €
		PPA1AC03	956,25 €
		TOTAL	13.957,76 €
	DRENATGE		
		XPA00100	767,81 €
		TOTAL	767,81 €
	LÍNIA DE VIDA		
		EB71UA20	78,36 €
		EB71UC10	219,45 €
		EB71UE30	438,47 €
		EB71UH20	82,64 €
		EB71US10	150,64 €
		TOTAL	969,56 €
LÍNIA AÈRIA DE CONTACTE			
	FEEDERS D'ALIMENTACIÓ I L.A.C.		
		GV1LAC01	754,17 €
		GV1LAC07	3.499,30 €
		GV1LAC09	3.785,88 €
		GV1LAC10	583,32 €
		GV1LAC11	1.327,50 €
		GV1LXC11	5.062,50 €
		TOTAL	15.012,67 €
	OBRA CIVIL		
		GV1LAC05	223,03 €
		P45C0-3NOL	944,80 €
		G4437C15	2.654,08 €
		GV1LAC08	58.923,00 €
		TOTAL	62.744,91 €
ALTRES PARTIDES			
	MODIFICACIÓ PASSERES		
		XPA1PP01	843,75 €
		TOTAL	843,75 €
	PROTECCIONS DE SERVEIS		
		XPA1XS01	5.625,00 €
		TOTAL	5.625,00 €
	PROTECCIONS ANTICOPS		
		G7J211B1	984,48 €
		TOTAL	984,48 €
	PARTIDES ALÇADES		
		XPA000AC	16.875,00 €
		PPA1IE01	3.375,00 €
		TOTAL	20.250,00 €
SEGURETAT I SALUT			
	SEGURETAT I SALUT		
		XPA002SS	20.024,69 €
		TOTAL	20.024,69 €
			484.499,12 €

ANNEX NÚM. 3

Títol del document	Fitxa de Comunicació de riscos
Centre/Dependència	Taller de Martorell: Tallers i platja de vies
Revisió/Data	Maig-2021

a) Abast

Els riscos i les mesures preventives relacionades a continuació són aplicables a qualsevol treball, activitat o visita que es realitzi en les instal·lacions del centre o dependència indicat a l'encapçalament.

b) Advertiments i Restriccions

Respecteu els senyals de seguretat de les sales i dependències on treballeu.

No entreu a sales sense autorització. Entreu només a les sales i dependències que requereix la vostra feina.

No manipuleu instal·lacions sense autorització. Manipuleu només les necessàries per la feina.

No us acosteu a les parts perilloses de les màquines: Parts mòbils, punts calents, zones en tensió.

Per treballar cal **fer servir els EPI** que indiqui la instal·lació.

Si heu de fer reparacions **poseu les instal·lacions en un estat segur** abans d'accedir a parts perilloses.

Si teniu dubtes sobre una sala o instal·lació, **consulteu al personal de FGC**.

Consulteu sempre l'etiqueta i la fitxa de seguretat dels productes químics. Mireu les frases H de risc, i les frases P de prudència.

Respecteu els criteris de recollida selectiva ens aquells llocs i dependències que disposin de contenidors a l'efecte.

c) Riscos específics del centre/dependència de treball

DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES
Atropellaments o accidents causats per trens o màquines instal·lades sobre els rails.	S'evitarà, si no és estrictament necessari, creuar les vies. L'accés al taller de material mòbil ha de realitzar-se per les zones de pas habilitades a l'interior de la nau del dipòsit i la platja de vies. No es creuarà la via si el tren està en moviment o inicia un moviment. La indicació de l'inici del moviment del tren es pot donar de tres formes: per megafonia, per xiulet del tren o quan està encès el pilot ambre de la via corresponent (en el taller de Martorell no existeix el senyal de color ambre). A les platges de vies de tots dos tallers la indicació de l'inici del moviment del tren es fa per xiulet del tren Quan el tren està aturat, si es creuen les vies no passar entre els topalls intermedis dels vagons i guardar una distància de 3 a 4 m entre la cabina i la zona de pas. Qualsevol persona que es trobi a la zona de via, o que en algun moment hi pugui ser, haurà de portar **roba d'alta visibilitat** o distintius de colors llampants, amb peces reflectants, a fi de poder ser vista També és obligatori fer servir **calçat de seguretat.**

DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES
Risc elèctric • en les proximitats de la catenària, o per contacte amb línies elèctriques. • en els treballs en el tren amb la unitat amb tensió.	Està totalment prohibit treballar en proximitat de catenària o línia d'alta tensió amb tensió i els treballs a dins del tren amb la unitat amb tensió. Dins de la nau es pot saber si la catenària de la via corresponent està en tensió quan: a) el disc de catenària, situat en el fossat o en el sostre, està en color vermell. b) els pilots de la via, situats al llarg de les vies de fossat, estan en color vermell. **Fora de les naus no hi ha senyalització per saber si la catenària està en tensió o no.** Si s'ha de treballar en la proximitat de la catenària o línia d'alta tensió es treballarà de forma que els elements propers a la zona de treball estiguin sense tensió **demanant l'oportú tall de tensió al personal d'FGC autoritzat.** No s'utilitzaran elements metàl·lics amb longitud tal que des de la zona de treball puguin envair la zona de seguretat, per evitar el contacte elèctric per efecte arc amb la catenària o línia d'alta tensió (Distàncies establertes al R.D.614/2001 sobre disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant de risc elèctric). **Està prohibit realitzar cap treball sobre les portes o finestres de la nau del dipòsit**, sense l'autorització i presència d'un responsable o supervisor del taller.
Risc elèctric a les passarel·les de treball al sostre del tren 	L'accés a les passarel·les de treball al sostre dels trens requereix sempre **autorització prèvia** per part d'un responsable o supervisor del taller. A les passarel·les del taller Diesel, hi pot haver risc elèctric quan la Locomotora 255.01 es trobi estacionada en alguna de les vies d'aquell taller. L'accés a aquestes passarel·les està senyalitzat amb una indicació general d'advertència. **ATENCIÓ! ALTA TENSIÓ** **1200V. amb locomotora 255.01**

DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES
Caigudes a diferent nivell per treballs sobre tren.	En treballs sobre el tren, és obligatori utilitzar arnès de seguretat subjectat a la línia de vida instal·lada a l'efecte. Atendre a la senyalització de les vores dels fossats Creuar els fossats pels passos habilitats a l'efecte.
Caigudes a diferent nivell en els treballs en les passarel·les fixes i/o mòbils (treballs en els laterals i frontals dels trens)	Qualsevol treball realitzat fora de plataformes protegides requerirà l'ús obligatori d'arnés de seguretat. Les portes dels cotxes de les unitats de tren han de romandre tancades (sense permissió). Està prohibit utilitzar escales o banquetes sobre les passarel·les fixes i/o mòbils. Les baranes abatibles de les passarel·les fixes han d'estar obligatòriament totes tancades quan no hi hagi tren a la via del dipòsit o aquest no arribi al tram de via. Abans de començar els treballs amb les passarel·les mòbils cal: i. Verificar l'orientació de la plataforma, de manera que la barana estigui pel costat exterior (no per la banda del tren). ii. Frenar de manera efectiva les rodes de la plataforma. iii. Comprovar que la plataforma està immobilitzada. Durant els treballs des la plataforma: i. No recolzar el pes corporal contra les baranes ii. No pujar-se a les baranes iii. No desplaçar mai la plataforma amb una persona al damunt.
Caigudes a diferent nivell ▪ en els treballs a l'interior de les unitats	Les portes del cotxes han de romandre tancades (sense permissió) mentre es treballi a l'interior de les unitats. Comprovar sempre abans d'obrir una porta per abandonar el tren, que existeix passarel·la pel costat de sortida. Sempre que sigui possible la unitat s'estacionarà en una via amb passarel·la fixa. Abans d'iniciar els treballs, **col·locar una plataforma mòbil a la sortida de la porta on es treballarà o bé sol·licitar als responsables d'FGC la col·locació de cintes de protecció**. En finalitzar els treballs, tancar portes de la unitat sense permissió, abans de retirar la plataforma.
▪ en les relligues situades entre el terra de l'andana i el carril o entre carrils	Les relligues situades entre el terra de l'andana i el carril, o entre carrils, només estan per facilitar l'accés al material mòbil. No està permès treballar en elles o carregar-hi pesos. Tampoc està permès circular per damunt de les relligues amb cap tipus de vehicle, carretons elevadors, etc.

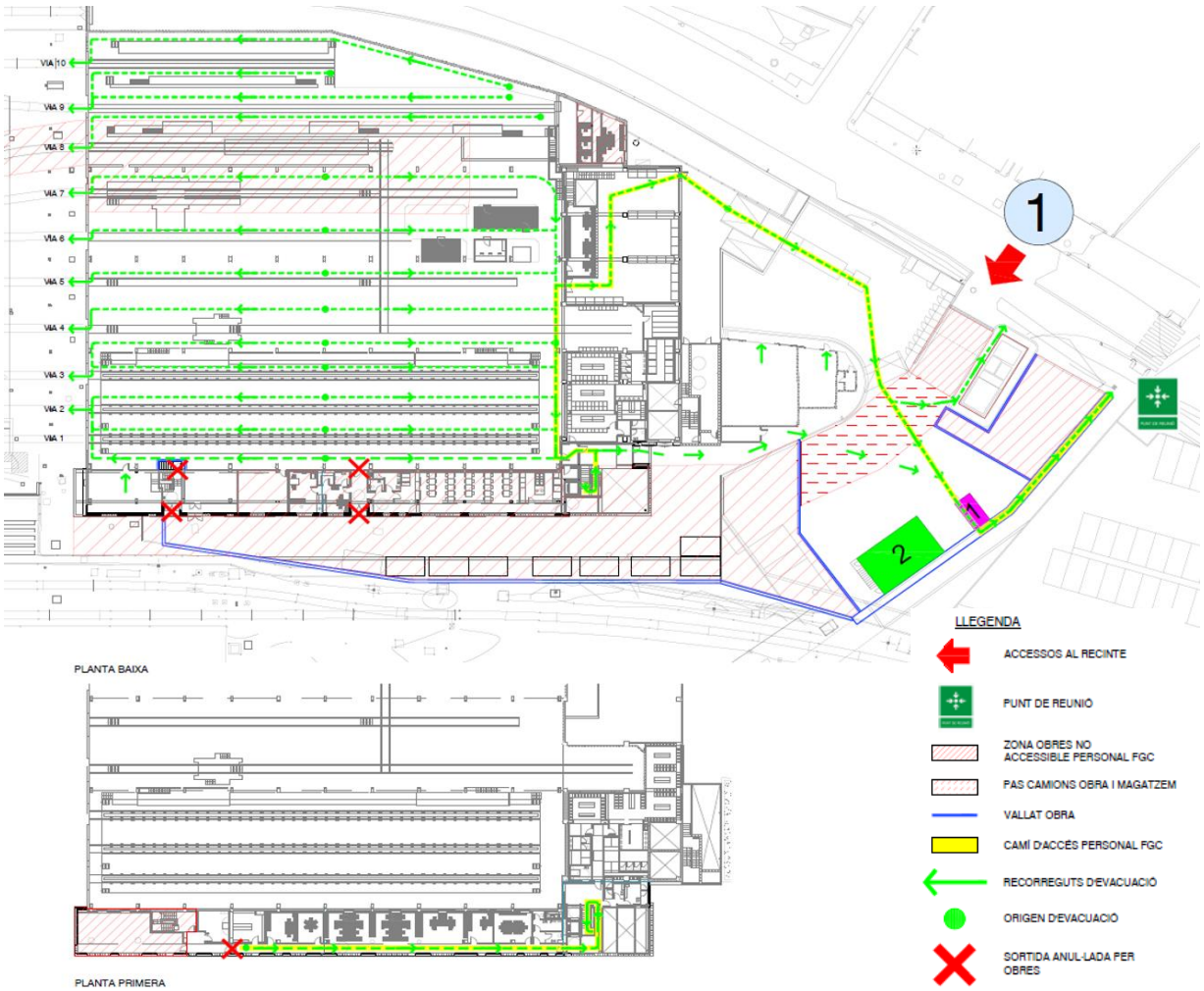
DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES
▪ Escales de mà	Està prohibit utilitzar les escales de mà que no siguin de tisora. Respectar la càrrega màxima i comprovar el bon estat abans de cada utilització.
▪ Treballs en sostres de vagons al taller de mercaderies	Ésobligatori la col.locació de les plataformes fixes per les feines als sostres del vagons de mercaderies. Obligatori l'ús de les plataformes fixes per les feines als vagons.
Lesions per **caiguda de material**	Si es treballa en alçada, abans d'iniciar els treballs es delimitarà i senyalitzarà la zona on pugui haver caiguda d'objectes. Utilitzar casc de seguretat en la zona d'influència de realització de treballs en alçada. Mantenir-se fora de l'abast del moviment de les grues i de les càrregues en suspensió.
Les vies són àrees amb irregularitats i obstacles. Hi ha risc de **caigudes al mateix nivell**.	En els treballs de nit mantenir el lloc de treball enllumenat (entre 100 i 1000 lux segons el nivell d'exigència del treball) En els treballs de nit mantenir els llocs de pas enllumenats (entre 25 i 50 lux segons si son de pas habitual o no) A les platges de vies caminar per la zona de seguretat. En el cas que no es pugui caminar per la zona de seguretat es caminarà per la zona de via de forma que la zona de recolzament dels peus sigui horitzontal. En cas de desplaçament per les platges de via de nit, usar enllumenat portàtil.
Atrapaments amb les agulles de canvi o amb elements mòbils de les vies.	Caminar i romandre dins la zona de seguretat. En cas que no es pugui caminar o romandre dins la zona de seguretat s'evitarà, a les zones dels canvis, col·locar els peus entre els carrils que es puguin moure quan actuï el canvi.
Atropellaments i cops per vehicles/elements mòbils com carretons elevadors, ponts transbordadors, etc.	Per desplaçar-vos per les instal·lacions feu servir les vies de pas senyalitzades als tallers i dependències interiors I exteriors. No feu drecera travessant àrees amb maquinaria o instal·lacions. Només personal autoritzat i format usarà els carretons elevadors, zephir, plataformes elevadores, ponts transbordadors El moviment dels ponts transbordadors està senyalitzat amb senyal acústic (dia i nit) i lluminosa (nit). No es romandrà a la zona per on es mou el pont si aquest està en moviment.

DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES
	Qualsevol persona que es trobi en la nau del taller o en les seves zones circumdants, haurà de portar **roba d'alta visibilitat** o distintius de colors llampants, amb peces reflectants, a fi de poder ser vista També és obligatori fer servir **calçat de seguretat.**

DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES
Risc d'incendi o explosió de l'equip de soldadura o dels materials o instal·lacions que hi ha al voltant.	Per fer un treball en calent s'ha de obtenir un **Permís de Treballs en calent.** Aquest permís només serà vàlid per a una única feina i durant una mateixa actuació.
Riscos derivats de **zones amb risc d'incendi i/o explosió**	En els tallers hi ha zones classificades amb risc d'incendi i/o explosió, com: – Instal·lacions de gas natural i calderes – Magatzems de pintures o dissolvents – Magatzems de gasos inflamables – Cabines de pintura – Fusteries – Dipòsits i sortidors de combustible – Sales de càrrega de bateries elèctriques Si heu de fer treballs mecànics, elèctrics o de foc a zones classificades, cal consulteu el personal d'FGC prèviament i gestionar l'obtenció del permís de treball, si s'escau.

QUAN SONI L'ALARMA D'EVACUACIÓ

- Quan soni l'alarma d'evacuació, sortiu de l'edifici sense córrer i per la sortida d'emergència més propera.
- Dirigiu-vos al punt de reunió més proper ubicat fora del recinte. Quan hi arribeu informeu a un responsable d'FGC de la vostra presència.
- Els vigilants faran el recompte del personal de les empreses externes per tal d'assegurar que ha evacuat tothom.

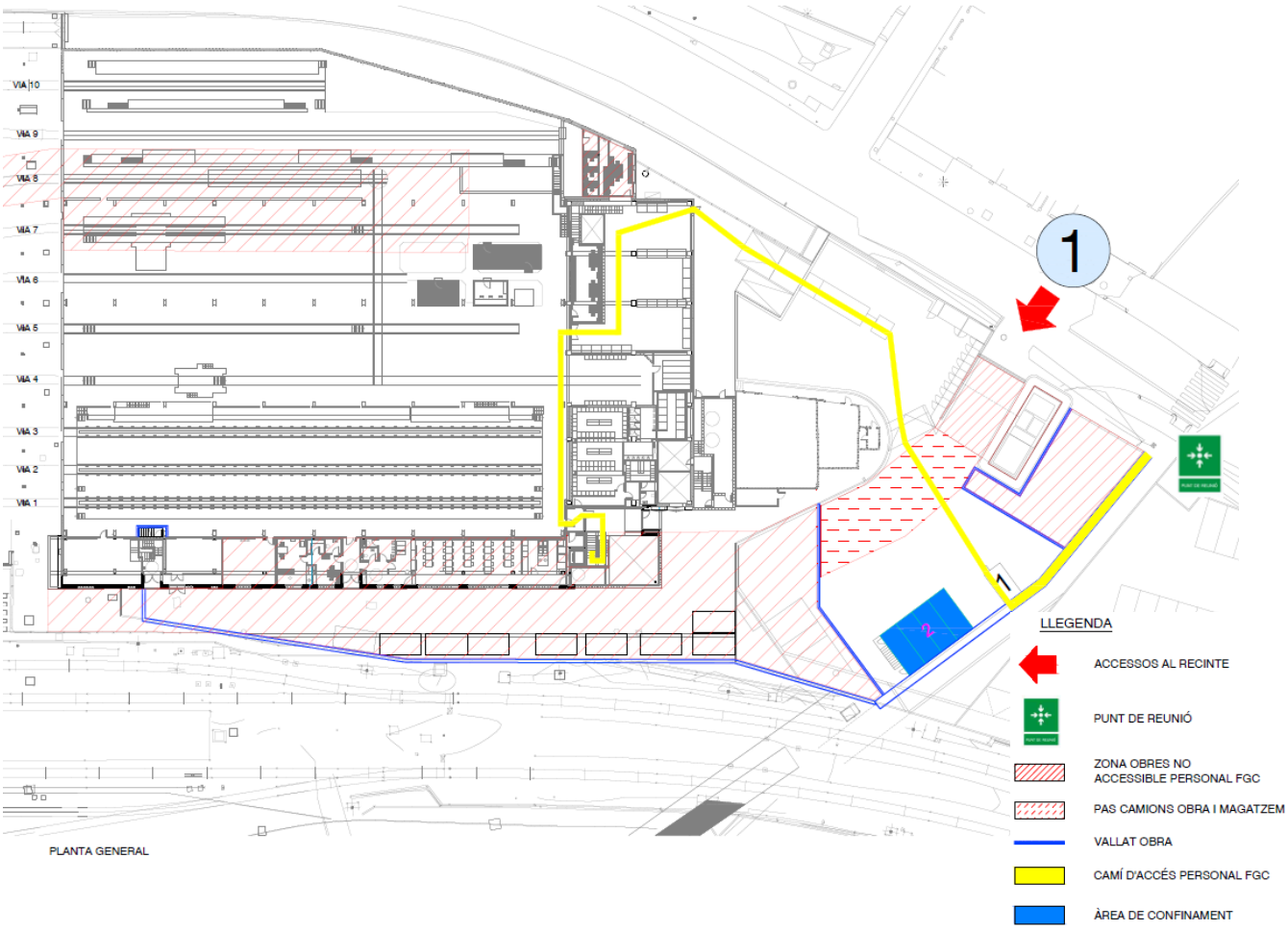


QUAN ES COMUNIQUI L'ORDRE DE CONFINAMENT

- Dirigiu-vos sense córrer pel recorregut més curt a l'Àrea de Confinament.
- Quan hi arribeu informeu a un responsable d'FGC de la vostra presència.
- Els vigilants faran el recompte del personal de les empreses externes per tal d'assegurar que ha evacuat tothom.

ZONES DE CONFINAMENT TEMPORAL DURANT EL TRANSCURS DE LES OBRES:

- PERSONAL FGC I EXTERN (NO OBRES):
  - Nou espai de confinament als mòduls exteriors FGC (vestuaris i sala menjador).
- PERSONAL EXTERN OBRES:
  - El personal de les obres es confinarà al seus mòduls.



SI DETECTEU UNA SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

Porteria
933 663 413

INDIQUEU CLARAMENT

1. QUI TRUCA
2. QUÈ PASSA
3. ON PASSA

Verifiqueu que el missatge s'ha entès

- Comuniqueu-la immediatament al Responsable de FGC.
- Si no el localitzeu, truqueu a Porteria.
- En casos extremadament urgents o quan no pugueu contactar amb cap dels telèfons anteriors truqueu directament al 112 emergències

EN CAS D'ACCIDENT DE TREBALL

- Comuniqueu-lo al responsable d'FGC.
- Si no el localitzeu, truqueu a Porteria al 933 663 413.
- Envieu a l'àrea contractant l'informe d'investigació d'accident en un termini màxim de 48 hores.
- Si l'accident és greu, truqueu directament al telèfon 112 emergències

ANNEX NÚM. 4

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.