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 DE REMODELACIÓ DE L'ACCÉS A LES INSTAL·LACIOS FIXES DEL CENTRE OPERATIU DE RUBÍ (COR) DE LA LÍNIA BARCELONA-VALLÈS DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Maig 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 4
6. ANNEXES 4
ANNEX NÚM. 1 5
ANNEX NÚM. 2 6
ANNEX NÚM. 3 7
ANNEX NÚM. 4 8

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 la remodelació de l'accés a les Instal·lacions Fixes al Centre Operatiu de Rubí (COR) de la línia Barcelona - Vallès 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.

El pressupost que s'inclou al projecte tècnic de l'Annex 1 no és vinculant i queda substituït pel pressupost que s'adjunta en l'Annex 2.

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

NIVELL	CONCEPTE	IMPORT
01.01	ENDERROCS	2.060,47 €
01.01.07	Partida alçada de demolició (*)	201,29 €
01.01.08	Partida alçada de demolició (*)	212,57 €
01.02	MOVIMENTS DE TERRES	8.016,38 €
01.03	OBRA CIVIL	38.145,83 €
01.03.20	Partida alçada de ajudes de paleteria (*)	1.087,75 €
01.04	SENYALITACIÓ VIÀRIA	3.863,83 €
01.05	SERRALLERIA	17.022,99 €
01.06	INSTAL·LACIONS	55.305,39 €
01.07	JARDINERIA	10.742,43 €
01.07.08	Partida alçada següent treballs (*)	4.122,00 €
01.08	ALTRES	858,75 €
01.08.01	Partida alçada Seguretat i Salut (*)	1.774,75 €
	Total PEM	**143.414,43 €**
	Despeses Generals (13%)	*18.643,88 €*
	Benefici Industrial (6%)	*8.604,87 €*
	TOTAL PEC (abans d'IVA)	**170.663,18 €**

(*) 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 Rubí 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 **12 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 tancat 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 Rubí. 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.

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 Rubí: Tallers, platja de vies i fossat de la nau d'històrics d'FGC.

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 un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 2 obres d'urbanització, o 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 3 obres d'urbanització o 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.

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 DE REMODELACIÓ DE L'ACCÉS A IF DEL COR DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA"*

ANNEX NÚM. 2: *"ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PROJECTE DE REMODELACIÓ DE L'ACCÉS A IF DEL COR DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA"*

ANNEX NÚM. 3: *"FITXA DE COMUNICACIÓ DE RISCOS DEL TALLER DE RUBÍ: TALLERS, PLATJA DE VIES I FOSSAT DE LA NAU D'HISTÒRICS D'FGC"*

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

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

REMODELACIÓ DE L'ACCÉS A IF DEL COR

Pressupost actualitzat

											2019		IPC (marzo 2019 - febrero 2023) Variación en % (Instituto Nacional de Estadística)
		Unitat								Total	Preu Unitari	Total	14,50%
0 PEC (SENSE IVA)												**125.252,78 €**	**143.414,43 €**
1 ENDERROCS												**2.160,99 €**	**2.474,33 €**
	1	UT	Desmuntatge de fita o bol·lard d'acer, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament. Inclús p/p de reparació de desperfectes en la superfície de suport, neteja, aplec, retirada i càrrega manual del material desmuntat i de les restes de l'obra produïts durant els treballs, sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Inclou el canon de l'abocador.	2,00			1,00	2,00	2,00	15,65 €	31,30 €	35,84 €
	2	UT	Desmuntatge de senyal vertical i elements de subjecció, amb mitjans manuals per la seva reutilització posterior. Inclús p/p de reparació de desperfectes en la superfície de suport, neteja, aplec, retirada i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Inclou el canon de l'abocador.	3,00			1,00	3,00	3,00	15,65 €	46,95 €	53,76 €
	3	M2	Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 25 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic per rebaix de terreny per unificar cotes. Inclús p/p de replanteig, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.	25,00			1,00	25,00	25,00	35,78 €	894,50 €	1.024,20 €
	4	M2	Demolició de solera i paviment de vorera, amb martell pneumàtic, inclòs la demolició de la base suport en el cas que sigui necesari. Fins i tot p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.	15,50			1,00	15,50	15,50	36,25 €	561,88 €	643,35 €
	5	ML	Aixecat de vorada recta sobre base de formigó i picat del material d'unió adherit a la seva superfície, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus. Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.	58,98			1,00	58,98	58,98	4,25 €	250,67 €	287,01 €
	6	ML	Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus. Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material i s'haurà de reomplir amb morter perque quedi preparada per tornar a colocar el nou paviment asfàltic. Inclou el canon de l'abocador.	3,00			1,00	3,00	3,00	4,75 €	14,25 €	16,32 €
	7	PA	Demolició s'escales existent de formigó armat amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus. Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.	1,00			1,00	1,00	1,00	175,80 €	175,80 €	201,29 €
	8	PA	Demolició de rampa de formigó armat amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus. Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.	1,00			1,00	1,00	1,00	185,65 €	185,65 €	212,57 €
2 MOVIMENTS DE TERRES												**7.001,20 €**	**8.016,38 €**
	1	M3	Excavació de terres per explanació, amb mitjans manuals i mecànics. Inclús retirada dels materials excavats i càrrega a camió. Inclou el canon de l'abocador.	276,90	0,45		1,00	124,61					
										124,61	26,78 €	3.336,92 €	3.820,78 €
	2	M3	Excavació en rases per fonamentació de mur de formigó amb mitjans mecànics o manuals. Inclús retirada dels materials excavats i càrrega a camió i trasport a l'abocador autoritzat. Inclou canon de l'abocador.										
			rassa de fonamentació	0,80	0,70	54,00	1,00	30,24					
										30,24	45,25 €	1.368,36 €	1.566,77 €
	3	M3	Demolició de secció de ferm d'aglomerat asfàltic de 25 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic per rebaix de terreny per unificar cotes. Inclús p/p de replanteig, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.										
			vorada recta	5,00	0,30	0,30	1,00	0,45					
			rasa install terres	70,50	0,30	0,50	1,00	10,58					
			rasa install elec i dades	14,55	0,30	0,50	1,00	2,18					
			rasa sanejament	2,50	0,40	0,60	2,00	1,20					
										14,41	42,45 €	611,60 €	700,28 €
	4	M2	Demolició de solera i paviment de vorera, amb martell pneumàtic, inclòs la demolició de la base suport en el cas que sigui necesari. Fins i tot p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.										
			base de mur de formigó	0,80	54,00		1,00	43,20					
			base de llosa de formigó	276,90			1,00	276,90					
										320,10	1,21 €	387,32 €	443,48 €
	5	M3	Aixecat de vorada recta sobre base de formigó i picat del material d'unió adherit a la seva superfície, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus. Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.	58,98									
			grava sota llosa	276,90	0,20		1,00	55,38					
										55,38	23,42 €	1.297,00 €	1.485,06 €
3 OBRA CIVIL												**34.265,14 €**	**39.233,58 €**
	1	M3	Formació de rebliments de rases per instal·lacions, amb formigó no estructural HNE-15/B/20, fabricat en central i abocament des de camió. Fins i tot càrrega, transport, abocat, vibrat i curat del formigó. Inclou deixar el formigó acabat com a paviment.										
			partida 3 moviment de terres	14,41			1,00	14,41					
										14,41	81,58 €	1.175,36 €	1.345,79 €
	2	ML	Subministrament i instal·lació de canalització soterrada de tub rígid per la instal·lació d'electricitat i telecomunicacions subministrat en barra, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles)., i cinta de senyalització. Totalment muntada.										
			Canalització soterrada	15,50			2,00	31,00					
										31,00	12,18 €	377,58 €	432,33 €

3	ML	Subministrament i muntatge de col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada I 15 cm de grava. Inclús líquid netejador i adhesiu. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou la connexió amb la xarxa de sanejament existent i la reixeta de sanejament									
		col.lector soterrat	2,50	2,00	5,00	5,00	63,07 €	315,35 €	361,08 €	
4	UT	Formació d'embornal de formigó en massa "in situ" HM-20/P/20/I, de 25x45x80 cm, realitzat sobre llit de seient de material granular de 20 cm d'espessor, amb toll prefabricat de poliuretà de 45x23x40 cm inclosa la "clapeta" d'alumini anoditzat i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus que l'existent, enrasada al paviment. Inclús col·locació i retirada d'encofrat recuperable de xapa metàl·lica. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs. Inclou l'enderroc de la zona a instal·lar l'embornal, la preparació del suport, i es reposarà les peces trencades de la canal.									
		Embornal de sanejament	2,00	1,00	2,00	2,00	325,05 €	650,10 €	744,36 €	
5	UT	Pericó (mida de tapa 40x40) . Formació de pericó de pas, registrable, soterrada, construït amb fàbrica de maó ceràmic massís, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, de dimensions interiors 40x40x70 cm, sobre solera de formigó en massa HM- 30/B/20/I+Qb de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.									
		Pericó	5,00	1,00	5,00	5,00	137,45 €	687,25 €	786,90 €	
6	UT	Retirada i tornar a col·locar les tapes de les arquetes de registre de les diferents instal·lacions per aixecar-les per la nova cota del paviment asfàltic amb aprofitament de les mateixes, col·locades amb morter M40, reforçat si fos necessari . Inclús p/p de replanteig i neteja i preparació per deixar la partida totalment acabada.								
		Recol·locar tapes registres	4,00	1,00	4,00	4,00	168,72 €	674,88 €	772,74 €	
7	UT	Subministrament i col·locació de marc i tapa de registre de fundició clase B-125 según UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de juntes. Totalment muntat. Inclou la retirada del vell, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material. Inclou el canon de l'abocador.								
		marc i tapa	1,00	1,00	1,00	1,00	68,00 €	68,00 €	77,86 €	
8	M2	Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment. Inclús p/p de replanteig i neteja.								
		Tall de paviment	80,00	1,00	80,00	80,00	3,72 €	297,60 €	340,75 €	
9	M2	Formació de subbase de formigó en massa amb fibres de 15-25 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment. Inclús p/p de preparació de la superfície de recolzament del formigó, pont d'unió, estesa i vibrat del formigó mitjançant regla vibrant i formació de juntes de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols d'arquetes, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota la solera, i curació del formigó.									
		Subbase formigó amb fibres	276,90	1,00	276,90	276,90	21,99 €	6.089,03 €	6.971,94 €	
10	M2	Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 10 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica, sense incloure la demolició de la base suport. Inclús p/p de replanteig i neteja. Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.								
		Fresat	730,46	1,00	730,46	730,46	1,45 €	1.059,17 €	1.212,75 €	
11	M2	Formació de paviment asfàltic de 6 cm de gruix, realitzat amb barreja bituminosa contínua en calent AC11, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 11 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclús p/p de comprovació de l'anivellació de la superfície suport, replanteig del gruix del paviment i neteja final. Inclou la preparació de la capa base existent i inclòs el reg per adherència.								
		Paviment asfàltic	730,46	1,00	730,46	730,46	11,75 €	8.582,91 €	9.827,43 €	
12	M2	Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres, de lloseta de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, col·locades a l'estès sobre capa de sorraciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Inclou solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.									
		Paviment exterior	15,15	1,00	15,15	15,15	47,21 €	715,23 €	818,94 €	
13	ML	Subministrament i col·locació de peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE- 20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio): Inclou junt d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús p/p de topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.									
		Vorada recta	5,00	1,00	5,00	5,00	27,82 €	139,10 €	159,27 €	
14	ML	Subministrament i col·locació de rigola formada per peces de canaleta prefabricada de formigó bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte. Completament acabada, sense incloure l'excavació.								
		Rigola	3,00	1,00	3,00					

									3,00	51,77 €	155,31 €	177,83 €
15	ML	Suministre i col·locació de pletina d'acer galvanitzat de 10mm d'espesor x 30cm per formació perimetral d'escorcells.										
		Pletina acer	21,50			1,00	21,50					
									21,50	37,52 €	806,68 €	923,65 €
16	M2	Formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.										
		formigó neteja	0,80	54,00		1,00	43,20					
									43,20	8,61 €	371,95 €	425,89 €
17	M3	Formació de mur i de sabata correguda de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclou l'encofrat i desencofrat seguint les especificacions tècniques. Inclús p/p d'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, separadors, i armadures d'espera dels pilars o altres elements. Inclou provetes. Inlou aditius d'enduriment ràpid previ aprovació de la DF. Inclou las mermas del formigonat i acabat axamfranat										
		base de fonamentació	0,80	0,60	54,00	1,00	25,92					
		mur	0,30	1,20	54,00	1,00	19,44					
									45,36	220,39 €	9.996,89 €	11.446,44 €
17	M3	Formació de reblert amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació amb mitjans manuals, en extradós d'elements de fonamentació; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos										
		30 % partida 2 moviment de terres	30,24	0,30		1,00	9,07					
									9,07	32,52 €	295,02 €	337,80 €
18	M2	Reparació de mur de formigó armat, mitjançant picat del formigó deteriorat, eliminant el formigó en mal estat fins a arribar a les armadures; sanejat de les armadures amb projecció en sec de raig de partícules de material abrasiu (silicat d'alumini), eliminant la brutícia superficial, el rovell i tota substància que pugui disminuir l'adherència entre les armadures i el material de reparació a aplicar; Es substituirán totes les armadures corrosionades per armadures iguals a les existents. Aplicació manual de morter monocomponent a base de ciment de resines, inhibidors de corrosió i polímers en pols, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent, garantint l'adherència entre ambdós. Restitució de la part afectada mitjançant aplicació de morter reforçat amb fibres i resines.										
		30 % partida 2 moviment de terres	7,50	1,00		1,00	7,50					
									7,50	71,03 €	532,73 €	609,97 €
19	UT	Sotarrament de la canal existent a la zona de la porta d'accés. Inclou el tub de canalització, trobadaes amb la canal existent, reixes,... per deixar la partida completament acabada.										
			1,00			1,00	1,00					
									1,00	325,00 €	325,00 €	372,13 €
20	PA	Ajudes de paleteria per les instal·lacions										
		Ajudes	1,00			1,00	1,00					
									1,00	950,00 €	950,00 €	1.087,75 €
4 SENYALITACIÓ VIÀRIA											**3.374,52 €**	**3.863,83 €**
1	ML	Marca vial longitudinal contínua retroreflector en sec, de 15 cm d'amplada, realitzada amb una mescla de pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús p/p de neteja i premarcatge.										
			187,60			1,00	187,60					
									187,60	1,47 €	275,77 €	315,76 €
2	UT	Marca vial per a fletxes i inscripcions, retroreflector en sec, realitzada amb una mescla de pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada manualment. Inclús p/p de neteja i premarcatge.										
			6,00			1,00	6,00					
									6,00	68,28 €	409,68 €	469,08 €
3	UT	Marca contínua d'estacionament de motocicletes retroreflector en sec, realitzada amb una mescla de pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada manualment. Inclús p/p de neteja i premarcatge.										
			2,00			1,00	2,00					
									2,00	69,35 €	138,70 €	158,81 €
4	UT	Marca contínua per marcartge de números en retroreflector en sec, realitzada amb una mescla de pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada manualment. Inclús p/p de neteja i premarcatge.										
			33,00			1,00	33,00					
									33,00	2,52 €	83,16 €	95,22 €
5	UT	Subministrament i muntatge de bol·lard fixe model esfèric, de 40 cm de diàmetre, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/I amb aglomerant hidràulic compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.										
		bol·lard	4,00			1,00	4,00					
									4,00	143,50 €	574,00 €	657,23 €
6	UT	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans mecànics al terreny. Inclús replanteig.										
		senyal de transit i suport	1,00			1,00	1,00					
									1,00	105,00 €	105,00 €	120,23 €
7	UT	Col·locació de senyals de transit existents sobre suport. Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge.										
		col·locació senyal existent	3,00			1,00	3,00					
									3,00	45,79 €	137,37 €	157,29 €
8	UT	Subministrament i col.locació de topall de rodes de cautxu de 1800X150X100 mm. Fixació mitjançant varilla roscada de 12 mm i resina epoxi.										
		topall	12,00			1,00	12,00					
									12,00	137,57 €	1.650,84 €	1.890,21 €
5 SERRALLERIA											**14.867,24 €**	**17.022,99 €**
1	ML	Subministre i muntatge de tanca de seguretat, anti-escalable i in-desmuntable, de gran resistència al vandalisme, formada per bastidors de malla electrosoldada rígida fixada a postes metàl·lics: -Bastidors de filferro d'acer Ø 4 mm galvanitzat en calent tipus Z-275 , unions electrosoldades de retícula rectangular de 76,20x12,70 mm, i mínim 2 plecs longitudinals, per millorar la rigidesa. Alçada dels panells de 3,00 m., distància màxima entre postes 2,54m. i separació màxima entre plaques suport de panells 368 mm. -Postes de secció quadrada, de 100x100x2 mm, fabricats en xapa galvanitzada en calent tipus Z-275, amb accessoris per acoblament ràpid i cargols passant amb rosca de seguretat NO-desmuntable. Inclou els forats als mur de contenció per la seva col·locació.										
		tanca linial	66,50			1,00	66,50					
									66,50	139,89 €	9.302,69 €	10.651,57 €

2	UT	Subministrament i muntatge de porta corredissa de mides 6800x2000 mm, formada per una porta corredissa seguint els criteris dels plànols tècnics, elaborat en acer galvanitzat i motors laterals trifàsics de 380v, amb maniobre manual a cadena i equip electrònic amb sistemes de seguretat. Elaborada en taller, amb ajust i fixació en obra. Totalment muntada i provada. Inclou ferrantes, pletines, ancoratge, clau tipus abloy de FGc, motor, comandament, pany,guies., pont grua, muntants,i connexions amb el sistema de seguretat de la porta, final de carrera,... per deixar la partida totalment acabada. Mirar les especificacions tècniques al projecte. Inclou la rasa per col·locar el canal de rodadura en el paviment.										
		porta vehicles	1,00		1,00	1,00	1,00	3.950,00 €	3.950,00 €	4.522,75 €	
3	UT	Subministrament i col·locació de porta constituïda per perfileria d'acer galvanitzat segons detalls del projecte tècnic, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants. Inclús p/p de replanteig, obertura de buits en el terreny, reblert de formigó HM- 20/B/20/I per a rebuda dels pals, col·locació i aplomat de la porta sobre els pals, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament i accessoris de fixació i muntatge. Totalment muntada. Inclou pany i clau, candau abloy de FGC, cadena, tirador i maneta.										
		porta vianants	1,00		1,00	1,00	1,00	285,00 €	285,00 €	326,33 €	
4	M2	Formació de tanca mitjançant perfileria d'acer galvanitzat en calent segons detalls del projecte encastats en daus de formigó HM-20/B/20/I, . Inclús p/p de replanteig, obertura de buits, reblert de formigó per a rebuda dels pals, accessoris de muntatge i tesat del conjunt per deixar la partida totalment acabada.									
		tanca	0,86	2,00	2,00	3,44	3,44	95,80 €	329,55 €	377,34 €	
4	M2	Ajudes per fer manteniment de la porta existent d'entrada de vehicles, mecanismes, engranatges,.. pel correcte funcionament de la porta. Inclou l' aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² 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/m²), sobre porta existent. Inclou la preparació del suport. La superfície a pintar haurà d'estar totalment neta i exempta de restes de pintures en mal estat, pols, grassa, òxid i pellofa de laminació, abans de començar l'aplicació de la 1ª mà d'emprimació.									
		ajudes porta vehicle existent	1,00		1,00	1,00	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	1.145,00 €	
6	**INSTAL·LACIONS**								**48.301,66 €**	**55.305,39 €**	
6A	**INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA**										
1	ML	Nova alimentació elèctrica (1A): Derivació Individual en canaleta o safata formada per cables unipolars RZ1-K(AS) cCA-S1B 5x10 mm , sota tub protector de polietilè (segons normativa d'incendis) de 125 mm des de quadre BT d Edifici existent (COR) fins a nou Subquadre exterior (zona parking). Inclou el subministrament del cable, del tub, instal·lació i tot el petit material necessari per la correcta execució del treball.									
			300,00		1,00	300,00	300,00	20,60 €	6.180,00 €	7.076,10 €	
2	UT	Subministre i col·locació de protecció de capcelera a quadre de distribució de FG : Protecció VIGI 16 A trifàsic de 30mA.									
			1,00		1,00	1,00	1,00	55,00 €	55,00 €	62,98 €	
3	UT	Subquadre elèctric 1A : subministre i instal.lació Subquadre General amb proteccions per: capçalera del subquadre, il·luminació, portes corredisses,..., grau de protecció mínima IP 65 (EXTERIOR) fabricada en poliester o similar. Inclou : Protecció VIGI i Magnetotèrmics per a línees de il.luminació + Protecció VIGI-SI i Magnetotèrmcis per a línees de alimentació porta automàtica + Protecció VIGI i Magnetotèrmcis per a línees de alimentació equips de seguretat i intrussió + Protecció VIGI i Magnetotèrmcis per a línees de alimentació endolls varis . (VEURE FULLA CÀLCUL LINIES ELECTRIQUES)									
			1,00		1,00	1,00	1,00	650,00 €	650,00 €	744,25 €	
4	ML	Nova alimentació elèctrica (1B): Derivació Individual en canaleta o safata formada per cables unipolars RZ1-K(AS) cCA-S1B 5x6 mm , sota tub protector de polietilè (segons normativa d'incendis) de 125 mm des de quadre BT d Edifici existent (EDF BARCO) fins a nou Subquadre exterior (SUBQUADRE SEGURETAT - CÀMARES). Inclou el subministrament del cable, del tub, instal·lació i tot el petit material necessari per la correcta execució del treball.									
			750,00		1,00	750,00	750,00	10,50 €	7.875,00 €	9.016,88 €	
5	UT	Subministre i col·locació de protecció de capcelera a quadre de distribució de FG : Protecció VIGI 16 A trifàsic de 30mA.									
			1,00		1,00	1,00	1,00	55,00 €	55,00 €	62,98 €	
6	UT	Subquadre elèctric 1B : subministre i instal.lació Subquadre General amb proteccions per: capçalera del subquadre CÁMARES I CONTROLS ACCESOS,..., grau de protecció mínima IP 65 (EXTERIOR) fabricada en poliester o similar. Inclou : Protecció VIGI i Magnetotèrmics per a línees de seguretat i càmares (VEURE FULLA CÀLCUL LINIES ELECTRIQUES)									
			1,00		1,00	1,00	1,00	650,00 €	650,00 €	744,25 €	
7	UT	Unitat per a la legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou generació de projecte bàsic per a l'actualització de l'expedient actual, visita d'inspecció amb ECA, presentació de documentació a OGE i taxes.									
			1,00		1,00	1,00	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €	1.374,00 €	
8	UT	Suministre i col·locació de tot el cablatge d'alimentació amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x D mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub metàlic o enterrat. Inclou peces especials, accessoris, elements de subjecció, conexions i posta en servei de tot el sistema per deixar la partida totalment en funcionament i acabada.									
		IL.LUMINACIÓ EXT AEREA : 4x4 mm2 Fca	150,00		1,00	150,00	150,00	3,60 €	540,00 €	618,30 €	
9	UT	Suministre i col·locació de tot el cablatge d'alimentació amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x D mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou peces especials, accessoris, elements de subjecció, conexions i posta en servei de tot el sistema per deixar la partida totalment en funcionament i acabada.									
		ENDOLLS I SEGURETAT : 3x2,5 mm2	100,00		1,00	100,00					
		PORTA AUTOMÀTICA : 3x2,5 mm2	20,00		1,00	20,00	120,00	1,65 €	198,00 €	226,71 €	
10	ML	Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra composta per cable conductor de coure de 50mm2. Inclou la connexió de tots els elements metàl.lics, i totes les peces especials, conexions, piques, ... Totalment muntada per deixar la partida totalment acabada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).									
			70,50		1,00	70,50	70,50	7,75 €	546,38 €	625,60 €	

	11	UT	Subministramnet i col·locació de presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Inclou l'excavació del terrenys.								
				4,00	1,00	4,00	4,00	153,89 €	615,56 €		704,82 €
	12	UT	Distribució Cablejat elèctric: Subministrament i col·locació de canalitzacions d'acer galvanitzat D25 - D32 per instal·lacions vistes. Inclou tots els accesoris, peces espcials, etc								
				210,00	1,00	210,00	210,00	2,25 €	472,50 €		541,01 €
	13	UT	Distribució Cablejat elèctric: Subministrament i instal.lació de canaleta d'exterior metàl.lica de 100x300 .Inclou tots els accesoris, peces especials, etc								
				80,00	1,00	80,00	80,00	24,75 €	1.980,00 €		2.267,10 €
	14	UT	Retirada de la luminària existent i subministrament i col·locació de luminària decorativa per a led de 2000w tipus floodlight o a determinar per FGC, acoplada al suport. Inclús p/p accesoris, elements d'ancoratge, equips d'encesa i connexionat. Totalment instal·lat								
				3,00	1,00	3,00	3,00	1.228,84 €	3.686,52 €		4.221,07 €
	15	UT	Subministrament i muntatge de fanal per a enllumenat viari compost de columna troncocònica de 8 m de altura, construïda en xapa d'acer galvanitzat de 3 mm de gruix, proveïda de caixa de connexió i protecció, conductor interior per 0,6/1,0 kV, pica de terra, pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, proveïda de marc i tapa de ferro colat, ancoratge mitjançant perns a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/I; i lluminària decorativa per a led de 2000w tipus floodlight o a determinar per FGC, forma troncopiramidal i acoblada al suport. Inclús p/p de fonamentació, accessoris, elements d'ancoratge, equip d'encesa i connexionat. Totalment instal·lada.								
				2,00	1,00	2,00	2,00	1.658,85 €	3.317,70 €		3.798,77 €
6B	**INSTAL·LACIÓ DADES I FIBRA**										
	16	UT	Suministre i col·locació de tot el cablatge per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal Inclou peces especials, accessoris, elements de subjecció, conexions i posta en servei de tot el sistema per deixar la partida totalment en funcionament i acabada.								
				450,00	1,00	450,00	450,00	4,20 €	1.890,00 €		2.164,05 €
	17	ML	Suministre i col·locació de tot el cablatge fibra óptica 32 fibra monomode con G652D antiroedores i alimentació necessaria per la correcta instal·lació i posta en servei de tot el sistema de l'edifici.								
				650,00	1,00	650,00	650,00	4,40 €	2.860,00 €		3.274,70 €
	18	UT	Subministrament i col·locació de connectors i certificacions dels cables de comunicació de categoria 7.								
				1,00	1,00	1,00	1,00	500,00 €	500,00 €		572,50 €
	19	UT	Armari Conversor : Armari exterior (IP 65) encastat a paret per allotjar conversor Fibra - IP per alimentar els diferents punts de dades (càmares, controls, etc..). Situat dintre mateix subquadre 1B.								
				1,00	1,00	1,00	1,00	305,00 €	305,00 €		349,23 €
6C	**EQUIPS DE SEGURETAT**										
	20	UT	Subministrament i col·locació de nova camara IP modelo Avigilon H4A Bullet de vigilància connectat amb cable de categoria 6 dintre de tub galvanitzat. Inclou ancoratges, fixacions, modificacions de les instal·lacions, canalitzacions,.. Inclou la configuració de la càmara de l'estació +CSE i configuració en Sim per empresa homologada per FGC per deixar la partida acabada								
				6,00	1,00	6,00	6,00	1.050,00 €	6.300,00 €		7.213,50 €
	21	UT	Subministrament i col·locació de sistema de alimentació elèctrica POE per càmares IP								
				6,00	1,00	6,00	6,00	250,00 €	1.500,00 €		1.717,50 €
	22	UT	Sistema control Perimetral: Subminsitrament, Instal.lació i Programació sistema PERIDECT de control perimetral pel vallat (Aprox 70 ml de vallat). Inclou, sensors, cablejat , connexió i programació per la seva gestió des del punt de control (edifici principal). Es dividirà el vallat en sectors, amb un mòdul de conexió per a cada sector. LA CONNEXIÓ ES REALITZARÀ SOBRE EL SISTEMA EXISTENT (AMPLIACIÓ ZONA)								
				1,00	1,00	1,00	1,00	1.575,00 €	1.575,00 €		1.803,38 €
	23	UT	Parametrització de software DASSnet. Programació de la instal•lació del software DASSnet amb configuració de zones, grup d'alarma, generació de plànols i representació gràfica d'elements a sinòptic. Inlouc tots els mòduls, conectors i centraletes necessaris per la gestió del recinte (controls accessos, panys, perrmissos, etc..)								
				1,00	1,00	1,00	1,00	560,00 €	560,00 €		641,20 €
	24	UT	Lector de matrícula : Sistema de control d'acces per lector de matrícula (inclou càmara IP). Connectat al mòdul principal de control d accés (DORLET Dassnet).								
				2,00	1,00	2,00	2,00	350,00 €	700,00 €		801,50 €
	25	UT	Lector de proximitat MIFARE. Lector de targetes de proximitat de lectura i escriptura. Amb rang de lectura fins a 5 centímetres. Apropiat per instal•lacions en interior i exterior. DORLET MIFARE R/W IBUTTON. Subministrament, instal•lació i posta en servei. Connectat al mòdul principal de control d accés (DORLET DASSnet).								
				2,00	1,00	2,00	2,00	150,00 €	300,00 €		343,50 €
	26	UT	Pany electromotoritzat per sistema de control d'accés. Sistema de bloqueig de porta motoritzat format per pany mecànic de diper automàtic amb funció antipànic i tancador lineal motoritzat. Homologada per serveis d'evacuació i portes tallafoc. Inclou suplements segons llum de porta. Inclou escut de seguretat amb dispositiu antiextracció de cilindre acabat en alumini lacat i maneta. Mecanització del conjunt en porta existent . KLESCO MEDIATOR o similar. Subministrament, instal•lació i posada en servei. Connectat al mòdul principal de control d accés (DORLET DASSnet).								
				1,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €		1.145,00 €
	27	UT	Lector de matrícula : Sistema de control d'acces per lector de matrícula (inclou càmara IP). Connectat al mòdul principal de control d accés. (DORLET DASSnet)								
				1,00	1,00	1,00	1,00	420,00 €	420,00 €		480,90 €
	28	UT	Unitat de control d'accessos DORLET UCA ASD . Unitat de centralització i coctrol d accesos. Disposa de 8 entrades d'alarmes supervisades. Disposa de 6 sortides per relé. Inclou bateria de 12v/7Ah. Comunicacions LAN. Compleix normativa GRAU 3 segons norma UNE EN 50131-1. DORLET UCA ASD/2 G3. Subministrament, instal•lació i posta en servei								

				1,00			1,00	1,00			
									1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	1.145,00 €
	29	UT	Subministre i Instal.lació sistema Anti Intrussió format per barrera infrarrojos situat sobre nova porta d accés								
				1,00			1,00	1,00			
									1,00	850,00 €	850,00 €	973,25 €
	30	UT	Ajudes per desplaçar el control accesos existent a la nova posisicó. Inclou la retirada i desconexionat existent i la col·locació al nou punt segons projecte. Inclou p/p d'accesoris, connexions, ... per deixar la partida acabada.								
				1,00			1,00	1,00			
									1,00	375,00 €	375,00 €	429,38 €
	31	UT	Ajudes per la retirada de l'hidrant i tornar a col·locar-ho al mateix lloc per feines d'asfalt i obra civil.								
				1,00			1,00	1,00			
									1,00	145,00 €	145,00 €	166,03 €
7	**JARDINERIA**										**12.982,03 €**	**14.864,43 €**
	1	UT	Treball necessari per a l'arrencada d'arbre existent, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També p/p de tala de branques i tronc, arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada i trasport a l'abocador autoritzat.								
			retirada arbre existent	2,00	0,20		1,00	2,00			
									2,00	1.150,00 €	2.300,00 €	2.633,50 €
	2	UT	Treball necessari per a poda dels arbres existents mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També p/p de tala de branques, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada i trasport a l'abocador autoritzat.								
				6,00			1,00	6,00			
									6,00	425,00 €	2.550,00 €	2.919,75 €
	3	M2	Retirada de totes les plantas i arbustos existents amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat.								
				425,87			1,00	425,87			
									425,87	1,80 €	766,57 €	877,72 €
	4	ML	Retirada de totes les plantas i arbustos existents amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor i trasport a l'abocador autoritzat.								
				71,54			1,00	71,54			
									71,54	1,12 €	80,12 €	91,74 €
	5	M3	Esbrossada, neteja i rebaix del terreny amb mitjans manuals per posterior col.locació de terra vegetal. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, i terra fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm. Inclús transport de la maquinària, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, e inclús el transport a l'abocador autoritzat.								
				173,96	0,25		1,00	43,49			
									43,49	26,78 €	1.164,66 €	1.333,54 €
	6	M3	Subministrament en sacs de terra vegetal garbellada i estesa sobre el terreny, amb mitjans manuals, per formar una capa de gruix uniforme d'entre 15 i 25 cm. Inclús p/p de rasanteigs i acabats, recollida i càrrega a camió o contenidor dels components inadequats, sobrants i embalatges dels productes.. La terra vegetal serà de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals.								
				173,96	0,25		1,00	43,49			
									43,49	50,24 €	2.184,94 €	2.501,75 €
	7	M2	Suministre i col·locació d'hidrosembra de barreja de llavors per a prat tipus rústic de baix manteniment Brachypodium Phoenicoides i Brachypodium retusum o a decidir per la DF, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica.								
				173,96			1,00	173,96			
									173,96	1,93 €	335,74 €	384,43 €
	8	PA	Partida alçada a justificar, pels següents treballs d'instal•lació de reg per arbusiva tipus degoteig techiline amb programnador amb varies línies i instal•lació de reg per parterre tipus techiline o equivalent cada 30cm. Inclou contadors de regs, instal•lació de reg tipus techiline per parterre i per arbustos,tuberia de polietilè, tuberia techline, programadors, repetidors, vàlvules, connexions, accessoris, complements, pericons de registre,... per deixar la partida totalment acabada. Inclou els moviments de terres, rases, reblert,... necessaris per la instal•lació de reg. Inclus connexions a les xarxa elèctrica i a la xarxa d'aigua.								
				1,00			1,00	1,00			
									1,00	3.600,00 €	3.600,00 €	4.122,00 €
8	**ALTRES**										**2.300,00 €**	**2.633,50 €**
	1	PA	Partida Seguretat i Salut en l' obra incloent mitjans auxiliars. Inclou la colocació de tanques i tancaments provisionals per a delimitar la zona de treball, proteccions, neteja diaria, cartells de seguretat, senyalització d'obra de FGC i senyalització provisional d'obra. Inclou totes les portes i accesos provisionals, rampes, tanques amb cartró guix, delimitació d'accessos,... per poder realitzar totes les obres en les seves diferents fase, així com donar pas als vianants i trànsit rodat durant les obres. Inclou també l'enllumenat provisional de l'obra.								
				1,00			1,00	1,00			
									1,00	1.550,00 €	1.550,00 €	1.774,75 €
	2	UT	Neteja final d'obra, incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, tancaments exteriors i recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.								
				1,00			1,00	1,00			
									1,00	750,00 €	750,00 €	858,75 €

CONCEPTE		IMPORT
1	ENDERROCS	2.474,33 €
2	MOVIMENTS DE TERRES	8.016,38 €
3	OBRA CIVIL	39.233,58 €
4	SENYALITACIÓ VIÀRIA	3.863,83 €
5	SERRALLERIA	17.022,99 €
6	INSTAL·LACIONS	55.305,39 €
7	JARDINERIA	14.864,43 €
8	ALTRES	2.633,50 €
	PEM	**143.414,43 €**
	Despeses Generals (13%)	18.643,88 €
	Benefici Industrial (6%)	8.604,87 €
	TOTAL PEC (abans d'IVA)	**170.663,18 €**

ANNEX NÚM. 3

Títol del document	Fitxa de Comunicació de riscos
Centre/Dependència	Taller de Rubí Tallers, platja de vies i fossat de la nau d'històrics
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. 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. 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 recomanable fer servir **calçat de seguretat.**
 **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**

DESCRIPCIÓ DEL RISC		MESURES PREVENTIVES
		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).
	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.

DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES
 **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.
 Lesions per **caiguda de material**	 Si es treballa en altura, 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 altura.  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). En cas de desplaçament per les platges de via de nit, usar enllumenat portàtil. 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.
 **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.     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 recomanable 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 talleres 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, consulteu el personal d'FGC prèviament i gestionar l'obtenció del permís de treball, si s'escau. Els treballs en calent (soldadura, oxi-tall, esmerilat, taladrat, etc.) i/o amb equips elèctrics en aquests emplaçaments, estan subjectes a la presència de Recurs Preventiu (Capítol 2.2 Manual de Prevenció de riscos laborals i ambientals per a empreses externes).

d) Riscos específics del fossat de la nau d'històrics

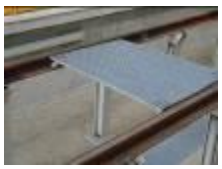
Advertiments i restriccions



Està **prohibit realitzar treballs** entre l'andana i el lateral de la unitat, portes, topalls, etc.



Les "religues/escales" situades entre el terra de l'andana i el carril, només estan per facilitar l'accés a les portes, **no s'hi pot treballar en elles ni carregar-hi pesos.**





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 d'FGC**.



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

Cal que aviseu al supervisor del torn corresponent del Dipòsit de Rubí:

- **A l'inici i al final dels treballs**, aviseu al supervisor del torn corresponent del Dipòsit de Rubí
- Sempre que calgui **accedir amb vehicles** per a descarregar materials

DESCRIPCIÓ DEL RISC	MESURES PREVENTIVES

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.	**1. <u>Treballs amb l'Alta Tensió i les bateries del tren desconnectats</u>** Durant els treballs, el seccionador d'AT estarà obert i la catenària haurà de tenir una perxa a terra. **2. <u>Treballs amb Alta Tensió i bateries del tren connectats</u>** Es dóna aquest cas en els treballs de proves i posada en marxa de la unitat. No es realitzarà cap treball d'instal·lació i/o de muntatge. La posada en marxa de la unitat (connexió d'AT) la realitzarà el supervisor del torn corresponent del Dipòsit de Rubí. Només podrà traccionar la unitat el personal autoritzat. La clau del seccionador i la del feeder del panell de control de la via 21 no estarà col·locada. La tindran els supervisors del Dipòsit de Rubí.
 Accionament involuntari d'un bolet de seguretat	En cas d'accionament involuntari d'un bolet de seguretat (avís acústic), cal tornar a rearmar-lo. Caldrà actuar com segueix: a) Resetejar amb la clau corresponent en el panell de control de la via 21. b) Comprovar que la senyalització s'apaga (pilot vermell del bolet) c) Avisar el supervisor del torn corresponent del Dipòsit de Rubí. Ell s'encarregarà de rearmar el feeder.
 Risc de **caiguda a diferent nivell**	Les portes/baranes d'accés al fossat es mantindran **sempre tancades.**



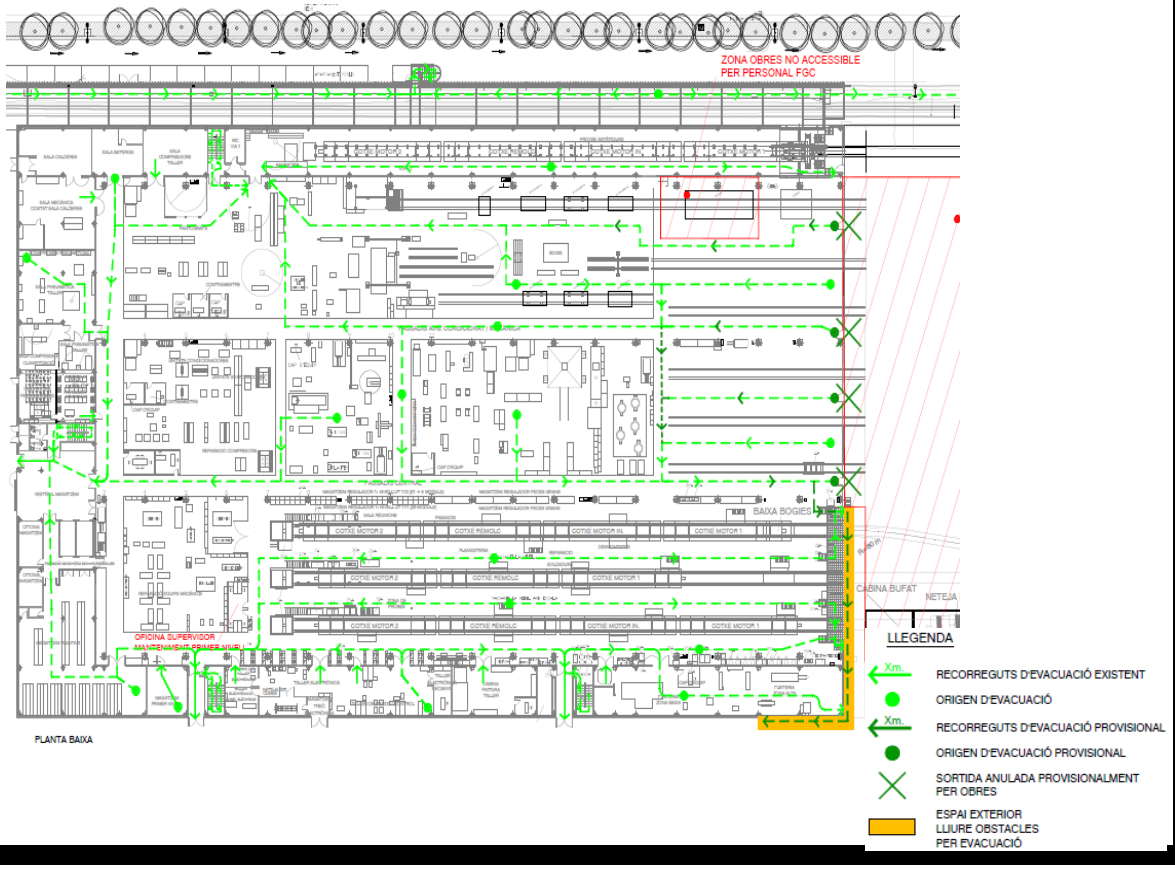
QUAN SONI L'ALARMA D'EVACUACIÓ

- 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.



VIES D'EVACUACIÓ ANUL·LADES DURANT EL TRANSCURS DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ NAU DE TALLERS:

- Recorregut alternatiu marcat en verd fosc.

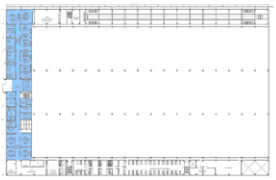


QUAN ES COMUNIQUI L'ORDRE DE CONFINAMENT

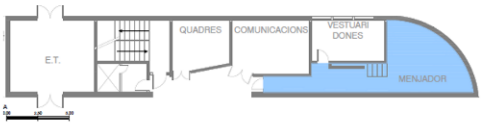


- Dirigiu-vos sense córrer pel recorregut més curt a l'Àrea de Confinament més propera.
- Quan hi arribeu informeu a un responsable d'FGC de la vostra presència.
- Els vigilants faran el recompte del personal de les empreses externes per tal d'assegurar que ha evacuat tothom.

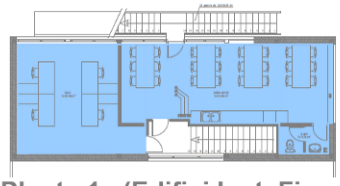
ÀREES DE CONFINAMENT



Planta 1a. Oficines Tallers



Menjador (Edifici Producció)



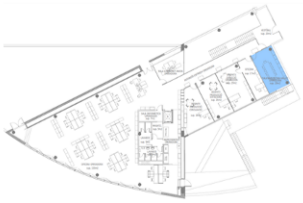
Planta 1a (Edifici Inst. Fixes)



Planta Soterrani CCI

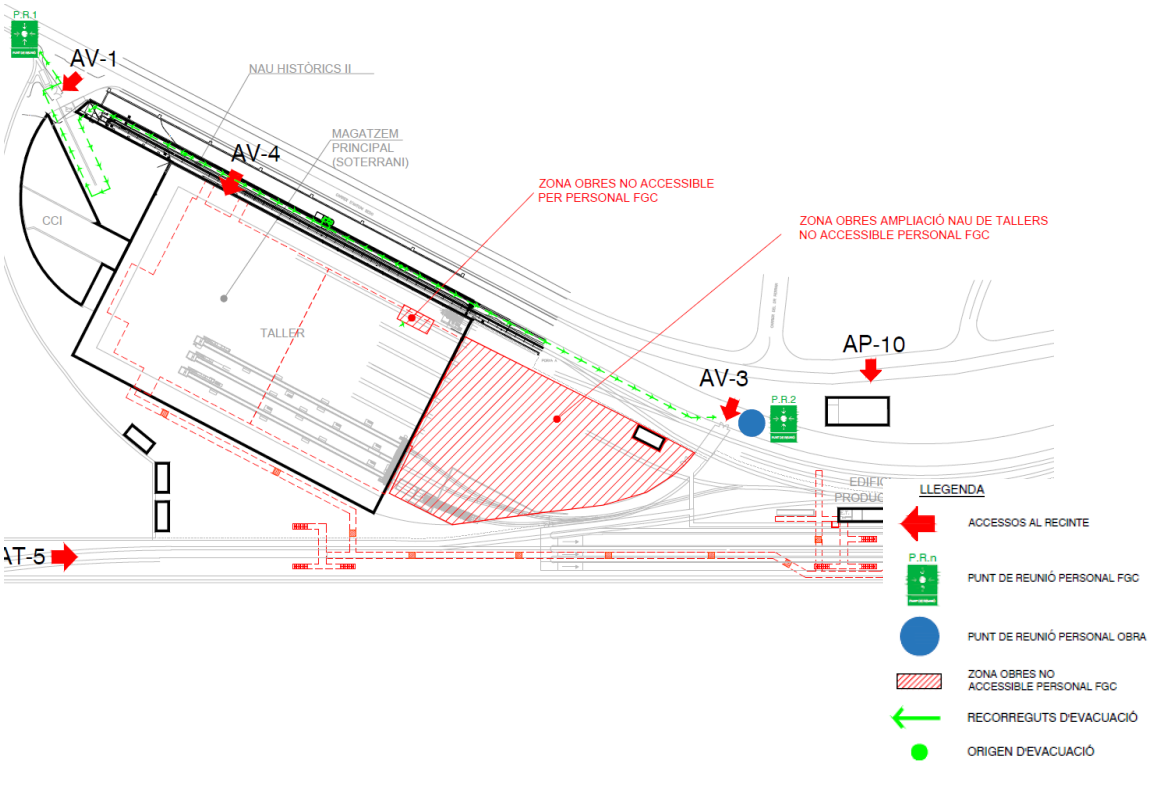


Planta Baixa CCI



Planta Primera CCI

PUNT DE REUNIÓ PER AL PERSONAL D'OBRES EN CAS D'EVACUACIÓ DURANT EL TRANSCURS DE LES OBRES D'AMPLIACIÓ NAU DE TALLERS:



SI DETECTEU UNA SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA



Porteria
93 366 32 94
CCI-BV
933 366 23 73

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 o al CCI.
- 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 93 366 32 94.
- 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.