

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
D'ACTUALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSÍO SEGONS
L'AUDITORIA TÈCNICA D'OCA BT-na.CAT.24-00028631 A LES LÍNIES
BARCELONA – VALLÈS I LLOBREGAT – ANOIA DE FERROCARRILS DE
LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

ÍNDEX

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

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 d'actualització instal·lacions de Baixa Tensió segons auditoria tècnica d'OCA BT-na.CAT.24-00028631 a la línia Barcelona – Vallès i Llobregat - Anoia de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

En tot allò què no s'especifica al present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997. Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al Coordinador de Seguretat i Salut (qui actuarà com a representant d'FGC) els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat. Així mateix, rebrà del Coordinador de Seguretat i Salut els propis del lloc de treball a tots els efectes oportuns.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses 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

Es requereix actualització de les instal·lacions de Baixa Tensió per donar resposta a les observacions de l'autoria tècnica realitzada per l'Organisme de Control TÜV Rheinland amb expedient BT-na.CAT.24-00028631 a diverses estacions de la línia Barcelona – Vallès i Llobregat - Anoia d'FGC.

Les actuacions es troben descrites al pressupost que s'adjunta com l'annex 1 al present plec tècnic.

L'import de l'obra és de 99.848,68 €, (abans d'IVA) i el termini d'execució de la mateixa és de 26 setmanes.

Els treballs s'hauran de realitzar en horari diürn/nocturn.

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

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

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

No serà objecte de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb les d'altres contractistes o del propi personal d'FGC que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents.

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

S'estableix un termini d'execució de les obres de 26 setmanes.

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Àrea de Baixa Tensió

4. DELEGAT/DA D'OBRA

El contractista nomenarà un/a Delegat/da d'Obra que serà la persona d'interlocució amb FGC.

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

5. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: "PRESSUPOST".

ANNEX NÚM. 2: "GUIA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA DE PREVENCIÓ DEL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL PER A EMPRESES QUE TREBALLEN PER FGC A XARXA FERROVIÀRIA I PROJECTES"



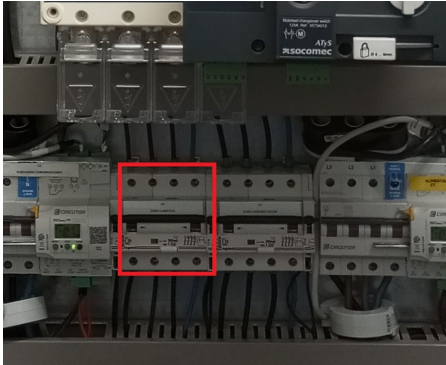
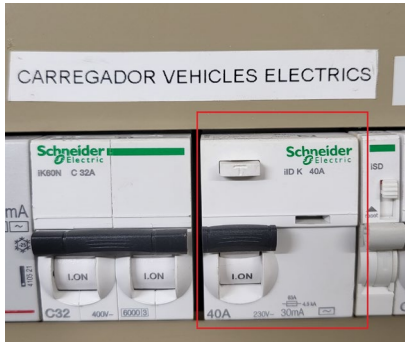
FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA - BAIXA TENSÍO

OBRES D'ACTUALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSÍO
SEGONS L'AUDITORIA TÈCNICA D'OCA BT-NA.CAT.24-00028631 A LES
LÍNIES BARCELONA – VALLÈS I LLOBREGAT - ANOIA DE FERROCARRILS
DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
1	1	Utat	<u>IGUALADA</u> Disconnectar i desmuntar protecció existent circuit "C4 subquadre estació" a l'armari de commutació, i subministrament, muntatge, connexió, adaptació, retolació de protecció magneto-tèrmica i diferencial Legrand DX³ 6000/10kA - 4P - 400V- 32 A- curva C- 300mA-tipo A ref. 411242. Inclou accessoris, elements de sujecció, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	1.025,13 €	1.025,13 €
2			<u>VILANOVA DEL CAMÍ</u> Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	70,00 €	70,00 €
	5	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència marca Luznor ref. LL-400 o equivalent.	49,98 €	249,90 €
	5	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	175,00 €
3	1	Utat	<u>MARTORELL ENLLAÇ</u> Disconnectar i desmuntar protecció diferencial existent del circuit "carregador vehicles elèctrics" al QGBT, i subministrament, muntatge, connexionat, adaptació, substitució, retolació de protecció diferencial Schneider Acti9 iID, 2P, 40A, 30mA A-SI, ref. A9R61240. 	556,10 €	556,10 €
					2.076,13 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
4	1	Utat	Legalització de la instal·lació del carregador de vehicles elèctrics. S'haurà de tramitar i aportar a FGC la documentació requerida segons Article 18 apartat 1 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'Agost, pel qual s'aproba el Reglament Electrotècnic de Baixa tensió, i Decret 192/2023, de 7 de novembre.	1.000,00 €	1.000,00 €
5	1	Utat	Sanejament de les canalitzacions existents a la dependència del quadre general de baixa tensió (QGBT). Inclou retirar cablejat fora de servei, col·locar tapes en canals i trasllat a abocadors legalitzats o magatzems designats per FGC.	300,00 €	300,00 €
					
6	1	Utat	Subministrament, muntatge, fixació de canal protectora i ubicar el cablejat existent d'extractor W.C. privat de l'estació a l'interior de nova canal.	13,66 €	13,66 €
					
7			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	70,00 €	70,00 €
	5	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència marca Luznor ref. LL-400 o equivalent.	49,98 €	249,90 €
	5	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	175,00 €
					1.808,56 €

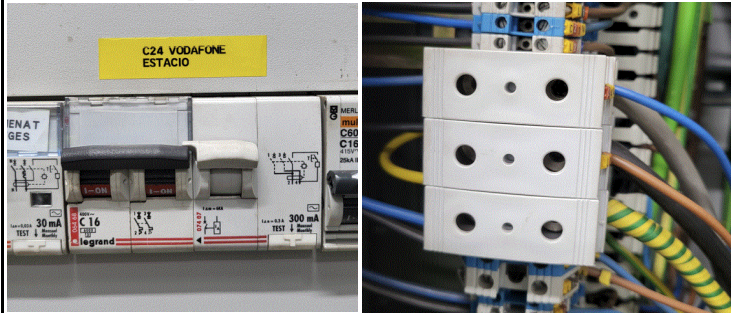
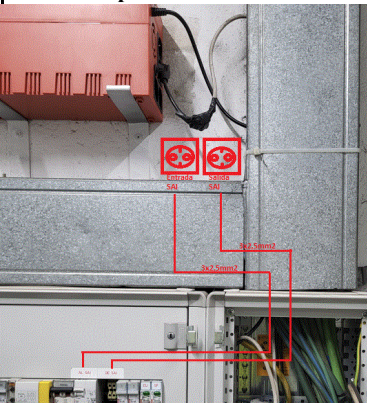
ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
8			MARTORELL CENTRAL Localitzar, sanejar, comprovar i reparar el defecte de resistència d'aïllament del circuit d'enllumenat centre culato al QGBT.		
					
	1	Utat	Localitzar i verificar el motiu de baixa resistència d'aïllament del circuit (pèrdua d'aïllament del cablejat, pèrdua d'aïllament de caixes o connexions, fungibles deteriorats,...)	550,00 €	550,00 €
	150	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 5G6 mm² de secció. Incloent-hi accessoris, elements de sujecció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	10,62 €	1.593,00 €
	15	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm² de secció. Incloent-hi accessoris, elements de sujecció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	3,66 €	54,90 €
	3	Utat	Partida en concepte de subministrament i substitució de caixes de connexió, derivació i protecció segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Inclou accessoris, elements de sujecció, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	43,31 €	129,93 €
	5	Utat	Partida en concepte de mà d'obra en la substitució d'equip fungible de lluminària segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Els equips i recanvis necessaris es demanaran a FGC. Inclou totes les eines, bastides, escales i mitjans d'elevació necessaris per assolir els treballs previstos.	45,00 €	225,00 €
					2.552,83 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
9			Substitució de protecció general de capçalera, circuit "cofret enllumenat cap d'estació" al QGBT. 		
	1	Utat	Subministrament, muntatge, connexionat, adaptació, substitució, retolació de protecció diferencial Schneider Acti9 Quick Vigi iC160; 4P; 40 A; 300 mA; AC ref. A9Q14440.	372,90 €	372,90 €
	1	Utat	Subministrament, muntatge, connexionat, adaptació, substitució, retolació de protecció magnetotèrmica Schneider Acti9 iC60L, 4P, 25A, corba C, 25 kA ref. A9F94425.	582,62 €	582,62 €
	1	Utat	Subministrament, muntatge, connexionat, adaptació, substitució, retolació de contacte auxiliar doble Schneider Acti9 iOF+OF/SD, 100mA to 6A, AC-DC ref. A9A26909.	87,07 €	87,07 €
10	1	Utat	Mecanitzar, reparar, adaptar, substituir tancament trencat de la porta del quadre d'enllumenat de la sala del QGBT. Incloent-hi accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	180,00 €	180,00 €
			ABRERA		
11			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	70,00 €	70,00 €
	5	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència marca Luznor ref. LL-400 o equivalent.	49,98 €	249,90 €
	5	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	175,00 €
					1.717,49 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

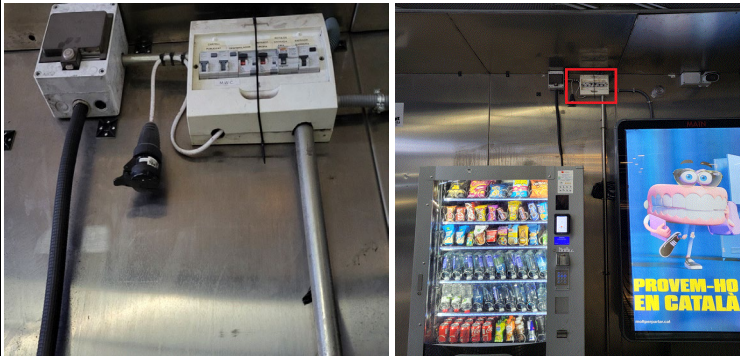
Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
12	1	Utat	PALLEJÀ Subministrament, muntatge, fixació, connexionat de noves preses de corrent en substitució dels endolls existents fora de norma o en estat deteriorat de la sala del cap d'estació. Inclou muntatge en canal existent, cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm², accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	248,00 €	248,00 €
13	1	Utat	GORNAL Identificar amb color blau el conductor de neutre identificat com a fase gris al circuit "C24 Vodafone estació". Inclou identificar a l'origen del circuit QGBT com destí receptor, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	199,00 €	199,00 €
14	1	Utat	Subministrament i instal·lació de 2 preses de corrent 16A 2P+T independents amb etiquetatge "Entrada SAI" i "Sortida SAI". Inclou cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1, classe 5 (-K) de 3G2,5 mm², 2 clavilles schuko mascle per adaptar connexió de SAI a preses de corrent, estesa, adaptació, connexions, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	188,69 €	188,69 €

635,69 €

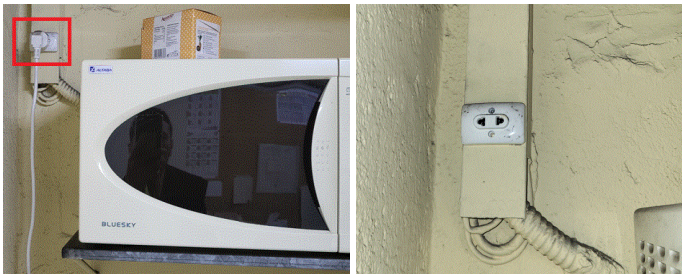
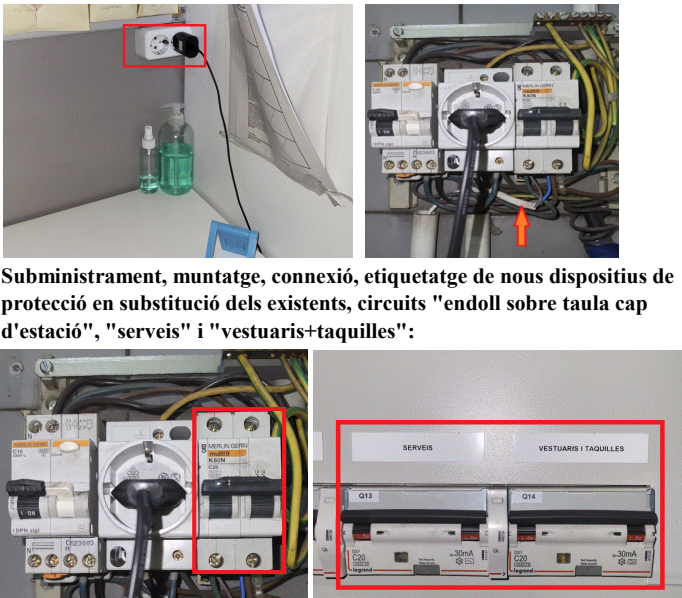
ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
15	1	Utat	Muntatge, adaptació i subministrament de tapa per caixa de connexions empotrable ubicació andana via 1. Incloent-hi accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	68,49 €	68,49 €
16			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	70,00 €	70,00 €
	10	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència marca Luznor ref. LL-400 o equivalent.	49,98 €	499,80 €
	10	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	350,00 €
			EUROPA FIRA		
17			Localització, sanejament, comprovació i reparació del defecte de resistència d'aïllament del circuit d'enllumenat seré passadis accés vestíbul al QGBT. 		
	1	Utat	Localitzar i verificar el motiu de baixa resistència d'aïllament del circuit (pèrdua d'aïllament del cablejat, pèrdua d'aïllament de caixes o connexions, fungibles deteriorats,...)	550,00 €	550,00 €
	150	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm² de secció. Incloent-hi accessoris, elements de sujecció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	3,66 €	549,00 €
	3	Utat	Partida en concepte de substitució de caixes de derivació, connexions segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Inclou subministrament, accessoris, elements de sujecció, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	43,31 €	129,93 €
	20	Utat	Partida en concepte de mà d'obra en la substitució d'equip fungible de lluminària segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Els equips i recanvis necessaris es demanaran a FGC. Inclou totes les eines, bastides, escales i mitjans d'elevació necessaris per assolir els treballs previstos.	45,00 €	900,00 €
					3.117,22 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

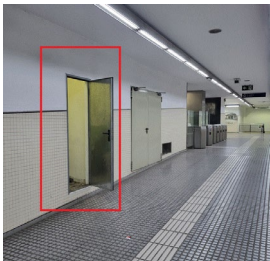
Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
18			Substitució de caixa de superfície i presa de corrent penjant existents per nova caixa de superfície amb preses de corrent 16A 2x2P+T en carril DIN: 		
	1	Utat	Desconnexió, desmuntatge de caixa de superfície i presa de corrent penjant existents. Subministrament, muntatge, fixació, adaptació, connexionat i instal·lació de nova caixa de superfície de 2 files - 24 mòduls Schnneider ref.13983 o equivalent. Inclou trasllat, muntatge, connexionat dels dispositius de protecció existents a la nova caixa, etiquetatge, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	367,80 €	367,80 €
	1	Utat	Instal·lació de 2 preses de corrent en carril din Acti9 iPC; 2P+T de Schneider ref. A9A15310 i interruptor automàtic diferencial combinat Schneider Acti 9 iCV40, 1P+N, 16A, Curva C, 30mA, AC. Inclou subministrament, muntatge, connexionat, etiquetatge, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	397,43 €	397,43 €
			SARRIÀ		
20			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	15	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	749,25 €
	15	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	525,00 €
21	1	Utat	Desmuntatge, desconnexió de presa de corrent existent, i subministrament, muntatge, fixació, connexió de nova presa de corrent doble plexo de 16A tipus 2x2P + T per instal·lació en superfície al passadís sortida d'evacuació aula de formació. Inclou accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	85,03 €	85,03 €
					2.214,51 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
20			TRES TORRES Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC: 1 Utat Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència. 90,00 € 15 Utat Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat. 49,95 € 15 Utat Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència. 35,00 €		
21	1	Utat	BONANOVA Substitució de presa de corrent existent sense terminal de posta a terra per nova presa de corrent schuko 2P+T de 16A. Endoll situat al costat del microones de la sala del cap d'estació. Inclou subministrament de presa de corrent, cable RZ1-K (AS) de 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1, de 3G2,5 mm² Cu, connexió a la xarxa de terra existent, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	150,26 €	150,26 €
22	10	Mtrs	 Subministrament i instal·lació cable multipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1, de 3G2,5 mm² Cu per alimentar la presa de corrent existent sobre la taula de la sala del cap d'estació. Inclou desconnectar, desinstal·lar, sanejar el cablejat existent, i estesa, canalització, connexions del cablejat nou, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	8,66 €	86,60 €
23			 Subministrament, muntatge, connexió, etiquetatge de nous dispositius de protecció en substitució dels existents, circuits "endoll sobre taula cap d'estació", "serveis" i "vestuaris+taquilles":		

1.601,11 €

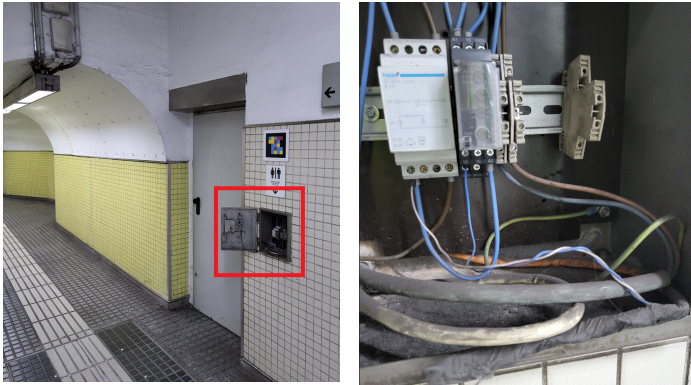
ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
24	1	Utat	Subministrament, muntatge, connexió, substitució, etiquetatge de interruptor magnetotèrmic Schneider o equivalent Acti9 iC60N; 2P; 16 A; curva C; 6000 A/10 kA, referència A9F79216. Inclou desmuntatge i desconnexió del dispositiu existent circuit d'endoll sobre taula cap d'estació, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	125,84 €	125,84 €
	1	Utat	Subministrament, muntatge, connexió, substitució, etiquetatge de interruptor magnetotèrmic diferencial Legrand DX ³ 6000/10kA - 4P- 400V-16 A-corba C-30mA-típus AC, referència 411186. Inclou desmuntatge i desconnexió del dispositiu existent circuit "Serveis" al QGBT, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	772,89 €	772,89 €
	1	Utat	Subministrament, muntatge, connexió, substitució, etiquetatge de interruptor magnetotèrmic diferencial Legrand DX ³ 6000/10kA - 4P- 400V-16 A-corba C-30mA-típus A, referència 411234. Inclou desmuntatge i desconnexió del dispositiu existent circuit "Vestuaris + Taquilles" al QGBT, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	927,46 €	927,46 €
			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	10	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	499,50 €
	10	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	350,00 €
	1	Utat	Subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 400 lumens per reforçar la dependència del QGBT. Inclou subministrament de cable multipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1, de 3G2,5 mm ² Cu, canalització, estesa, fixació, connexió al circuit existent d'enllumenat d'emergència de la dependència, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	89,28 €	89,28 €
			MUNTANER		
			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
25	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	10	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	499,50 €
	10	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	350,00 €
			SANT GERVASI - PLAÇA MOLINA		
26	1	Utat	Desmuntatge, desconnexió de presa de corrent existent deteriorada, i subministrament, muntatge, connexió de nova presa de corrent plexo 16A 2P+T per instal·lació en superfície a la dependència d'aparells d'aire condicionat sortida Pl. Molina. Inclou accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	85,03 €	85,03 €
			 		
					3.879,50 €

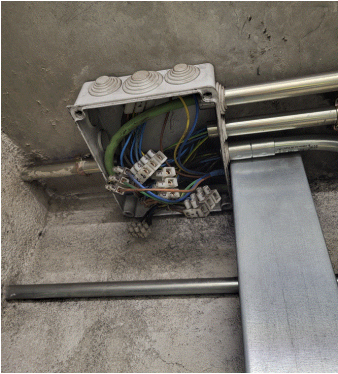
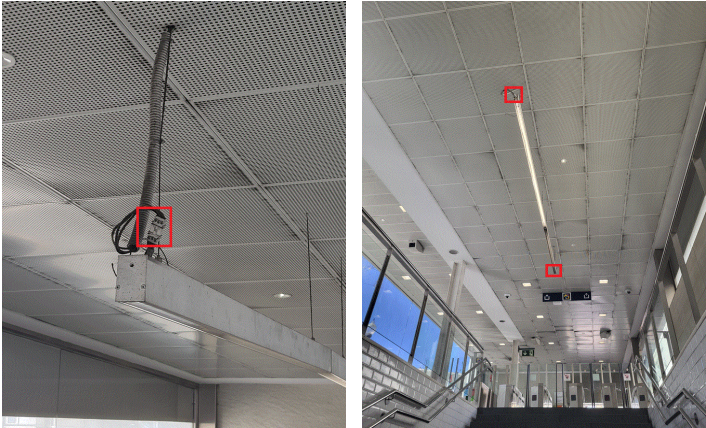
ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
27			Localització, sanejament, comprovació i reparació dels defectes de resistència d'aïllament dels circuits "Enllumenat túnel ascendent cantó Gràcia" i "Enllumenat emergència túnel ascendent cantó Gràcia" al subquadre d'enllumenat túnels pl.Molina-Pàdua:		
	1	Utat	Localitzar i verificar el motiu de baixa resistència d'aïllament del circuit (pèrdua d'aïllament del cablejat, pèrdua d'aïllament de caixes o connexions, fungibles deteriorats,...)	1.800,00 €	1.800,00 €
	450	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 5G6 mm² de secció. Incloent-hi accessoris, elements de sujecció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	13,92 €	6.264,00 €
	240	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm² de secció. Incloent-hi accessoris, elements de sujecció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	6,96 €	1.670,40 €
	15	Utat	Substitució, muntatge, fixació, connexionat, retolació i subministrament de caixa de derivació Plexo Legrand ref. 035986, segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Incloent-hi ràcords, premsaestopes i bornes de connexió.	133,25 €	1.998,75 €
	30	Utat	Substitució, muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat i subministrament de grapa Cahors BRPF1 ref. 580.060, amb abraçadores sintètiques tipus A235 Cahors incloses, en concepte de substitució de la suportació deteriorada segons necessitats i prèvia justificació.	23,11 €	693,30 €
	20	Utat	Subministrament i instal·lació de lluminària Zemper model Arian ref. LAE9500C segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat.	125,63 €	2.512,60 €
	30	Utat	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca Ledvance Damp Proof Compact ref. 4058075210103 1590x86x68 4000°K IP66 55W amb conjunt de soports 45° Legrand ref. 039449 inclos.	183,47 €	5.504,10 €
28			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	15	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	749,25 €
	15	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	25,00 €	375,00 €
					21.657,40 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

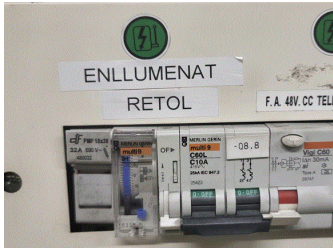
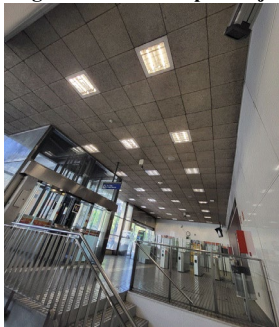
Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
29			Adequar instal·lació de preses de corrent d'ús alimentació llanternes a la dependència del cap d'estació:		
					
15	Mtrs		Substitució del cablejat existent per cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm² de secció sota tub. Inclou subministrament de cable i tub, suportació, fixació, connexió a la caixa de derivació de la xarxa d'endolls existent de la dependència, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	22,34 €	335,10 €
30	1	Utat	Connectar a la xarxa de terra la aparellament metàl·lica del carril d'enllumenat passadís accés andana Pl.Molina costat W.C. Públic. Inclou cable de protecció de secció 4mm2 per realitzar equipotencials, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	150,00 €	150,00 €
					
31	1	Utat	Reparar la manca de continuïtat a la xarxa terra de la envoltant metàl·lica del cofret polsador obertura W.C. Públic. Inclou revisar la continuïtat del conductor de protecció en tot el seu recorregut i connexió a terra a l'origen del circuit, i instal·lació de nou cablejat de protecció i connexió a terra del cofret, si s'escau.	150,00 €	150,00 €
					
					635,10 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
32	1	Utat	PÀDUA Connectar a la xarxa de terra existent la presa de corrent situada a la dependència del mòdul de comptatge CIA. Inclou substitució si s'escau de cable per RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm² de secció (5 mtrs), estesa, connexions, terminacions, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	123,41 €	123,41 €
33	1	Utat	Subministrament, muntatge, col·locació de tapa de tancament de caixa de derivació situada a la dependència del QGBT. Inclou accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos. 	66,30 €	66,30 €
34	1	Utat	TIBIDABO Subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 400 lumens per reforçar la dependència del QGBT. Inclou subministrament de cable multipolar RZ1-K (AS), 0,6/1 kV, Cca-s1b,d1,a1, de 3G2,5 mm² Cu, canalització, tub, estesa, fixació, connexió al circuit existent d'enllumenat d'emergència de la dependència, accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	129,28 €	129,28 €
35	2	Utat	EL PUTXET Subministrament i instal·lació de caixa de derivacions plexo IP55 Legrand ref. 092022 o equivalent per ubicar les connexions a l'aire de l'enllumenat vestíbul damunt escales andana Pl. Joaquim Folguera. Inclou integrar connexions a l'aire a l'interior de la caixa, totes les eines, bastides, escales i mitjans d'elevació necessaris per assolir els treballs previstos. 	350,00 €	700,00 €

1.018,99 €

ASSUMpte: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
35			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	10	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	499,50 €
	10	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	350,00 €
			REINA ELISENDA		
36			Localització, sanejament, comprovació i reparació del defecte de resistència d'aïllament del circuit d'enllumenat rètol al subquadre de vestibul Av. Foix:		
					
	1	Utat	Localitzar i verificar el motiu de baixa resistència d'aïllament del circuit (pèrdua d'aïllament del cablejat, pèrdua d'aïllament de caixes o connexions, fungibles deteriorats,...)	450,00 €	450,00 €
	100	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm² de secció. Inclouent-hi accessoris, elements de sujeció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	3,66 €	366,00 €
	3	Utat	Partida en concepte de substitució de caixes de derivació, bornes, premsaestopes i connexions segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Inclou subministrament, accessoris, elements de sujeció, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	43,31 €	129,93 €
	1	Utat	Partida en concepte de substitució d'equip fungible de lluminària segons necessitats i prèvia justificació. Inclou subministrament, accessoris, elements de sujeció, totes les eines, bastides, escales i mitjans d'elevació necessaris per assolir els treballs previstos.	100,00 €	100,00 €
37			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat de zones de vestibul. L'amidament final a certificar serà el real executat segons necessitats i prèvia justificació:		
			 		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	30	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	87,90 €	2.637,00 €
	30	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou equip receptor d'enllumenat d'emergència.	55,00 €	1.650,00 €
					6.362,43 €

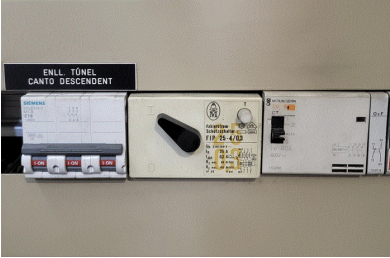
ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
35			BALAGUER		
			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	10	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	499,50 €
	10	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	350,00 €
36			SANT CUGAT		
			Subministrament, muntatge, fixació, adaptació, suportació, connexionat i substitució de premsaestopes lluminàries de zona de terrat i d'accés estació per carrer Andana, i caixes de derivació deteriorades de la zona de terrat:		
	3	Utat	Subministrament, muntatge, fixació, adaptació, suportació, connexionat i substitució caixes de derivació plexo IP55 180x140x86mm Legrand ref. 092052 o equivalent.	115,00 €	345,00 €
			 		
	3	Utat	Subministrament, muntatge, fixació, adaptació, suportació, connexionat i substitució de premsaestopes de collament mecànic antivibració amb junta impermeable de neoprè per a protecció IP 68.	54,00 €	162,00 €
			 		
					1.446,50 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
37			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	90,00 €	90,00 €
	10	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	499,50 €
	10	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	350,00 €
			PEU DEL FUNICULAR		
38	1	Utat	Subministrament, muntatge, fixació, adaptació, suportació, connexionat d'interruptor diferencial Schneider Acti9 4P 40A 30mA AC ref. A9R81440 o equivalent, en substitució de la protecció diferencial deteriorada del circuit "andana ascendent C7" al QGBT.	581,09 €	581,09 €
					
39	1	Utat	Subministrament, muntatge, col·locació de tapa de tancament de caixa de derivació situada a la dependència del QGBT. Inclou accessoris i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	46,30 €	46,30 €
			 		
40			Verificar el correcte funcionament de l'enllumenat d'emergència i subministrament, muntatge, adaptació, connexionat, substitució de l'enllumenat d'emergència deteriorat. L'amidament final a certificar serà el real executat i el material sobrant s'haurà de subministrar a FGC:		
	1	Utat	Verificar correcte funcionament i autonomia 1h de l'enllumenat d'emergència.	80,00 €	80,00 €
	10	Utat	Subministrament d'enllumenat d'emergència de 400 lumens de característiques similars i equivalents a l'enllumenat deteriorat.	49,95 €	499,50 €
	10	Utat	Partida en concepte de mà d'obra de la substitució i muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat del nou receptor d'enllumenat d'emergència.	35,00 €	350,00 €
					2.496,39 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
41			Localització, sanejament, comprovació i reparació del defecte de resistència d'aïllament del circuit "Enllumenat túnel cantó descendent" al subquadre d'enllumenat túnel situat a final d'andana. 		
	1	Utat	Localitzar i verificar el motiu de baixa resistència d'aïllament del circuit (pèrdua d'aïllament del cablejat, pèrdua d'aïllament de caixes o connexions, fungibles deteriorats,...)	1.800,00 €	1.800,00 €
	480	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 5G6 mm² de secció. Incloent-hi accessoris, elements de sujecció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	13,92 €	6.681,60 €
	150	Mtrs	Partida en concepte de substitució del cablejat deteriorat i subministrament, estesa, fixació, suportació i connexionat de cablejat nou segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, 3G2,5 mm² de secció. Incloent-hi accessoris, elements de sujecció, terminacions, etiquetatge i materials necessaris per assolir els treballs previstos.	6,96 €	1.044,00 €
	10	Utat	Substitució, muntatge, fixació, connexionat, retolació i subministrament de caixa de derivació Plexo Legrand ref. 035986, segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Incloent-hi ràcords, premsaestopes i bornes de connexió.	133,25 €	1.332,50 €
	40	Utat	Substitució, muntatge, fixació, adaptació, suportació, retolació, connexionat i subministrament de grapa Cahors BRPF1 ref. 580.060, amb abraçadores sintètiques tipus A235 Cahors incloses, en concepte de substitució de la suportació deteriorada segons necessitats i prèvia justificació.	23,11 €	924,40 €
	30	Utat	Subministrament i instal·lació de lluminària estanca Ledvance Damp Proof Compact ref. 4058075210103 1590x86x68 4000°K IP66 55W amb conjunt de suports 45° Legrand ref. 039449 inclos.	183,47 €	5.504,10 €
					17.286,60 €

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Unitari	Preu Total
			GENÈRIC		
42	200	Mtrs	Partida en concepte de treballs d'obra civil, permisos, autoritzacions i adequació de canalitzacions obstruïdes i instal·lació de noves canalitzacions sota tub segons necessitats i prèvia justificació. L'amidament final a certificar serà el real executat. Inclou material i ma d'obra necessaris per assolir els treballs previstos.	23,00 €	4.600,00 €
43	1	Utat	Redacció d'informe detallat amb breu explicació i reportatge fotogràfic del treball executat a cadascuna de les partides. El contractista haurà de presentar-se, si es requereix, els dies que la entitat TÜV realitzi les inspeccions de les instal·lacions i resolde tots els defectes inclosos en aquesta acta de medició, incloent-hi materials i ma d'obra necessaris per assolir els treballs previstos.	300,00 €	300,00 €
44	1	P.A.	Material i cablejat auxiliar, aïllaments, terminals, ancoratges, rètols i tots els equips i elements necessaris per assolir els treballs i modificacions previstos.	1.500,00 €	1.500,00 €
45	1	P.A.	Materials i ma d'obra necessaris per assolir els treballs previstos no inclosos en apartats anteriors. Aquesta partida haurà de ser justificada mitjançant presentació prèvia de valoracions detallades de conceptes, materials i ma d'obra. L'import d'aquesta partida no es pot modificar, si una vegada finalitzats els treballs no ha estat justificada, parcial o totalment aquesta partida, no serà abonada, i no disposarà de cap compensació a l'adjudicatari. NOTA: Es sanejaran totes les instal·lacions desconnectant i desmuntant tots els equips i elements que quedin o estiguin fora de servei. L'equipament desmuntat i en desús s'haurà de traslladar a magatzems designats per FGC o abocats autoritzats. En general es tindrà cura de que el cablejat nou i existent quedi correctament protegit i al interior de les safates i canals corresponents. La desconnexió dels elements a desmuntar es farà des de barres o repartidors. Es mantindran, o s'instal·laran, sempre que sigui possible, bornes de connexió a la sortida dels circuits. En cas de dubte sobre la ubicació, connexionat, fixació, retolació, etc., de qualsevol element o protecció es farà segons les indicacions de FGC, incloent-hi materials i accessoris necessaris per assolir els treballs previstos. Totes les eines, bastides, escales i estris necessaris per assolir els treballs previstos aniran a càrrec del adjudicatari Treballs en horari nocturn 50%	7.000,00 €	7.000,00 €
					13.400,00 €

XARXA FERROVIÀRIA - BAIXA TENSIÓ

ASSUMPTE: Adequació anomalies Instal·lacions Baixa Tensió

Pos	Quantitat	Unit	CONCEPTE	Preu Total
			<i>L'adjudicatari complirà totes les normes de Seguretat i Salut en el treballs indicades per les administracions corresponents així com les establertes per FGC.</i> <i>L'homologació dels Protectors de Via i Responsables de Brigada aniran a càrrec del contractista.</i> <i>Abans d'iniciar els treballs l'adjudicatari haurà de formar al seu personal sobre els riscos específics i signar les fitxes de riscos entregades per FGC; així com, entregar les seves per comprovar i complimentar conjuntament amb FGC per tal prendre les mesures de prevenció necessàries.</i> ELS MATERIALS A ESMERÇAR PODRÀN SER EQUIVALENTS PREVIA APROBACIÓ PER PART D'FGC VALIDESA PRESSUPOST: 6 MESOS TERMINI EXECUCIÓ: 26 Setmanes <i>Les ofertes rebudes tindran caràcter obert, facturant-se en base als amidaments i preus unitaris dels treballs realment executats i dels materials realment subministrats.</i>	
			RESUMEN	
			PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	83.906,45 €
			13% DESPESES GENERALS	10.907,84 €
			6% BENEFICI INDÚSTRIAL	5.034,39 €
			TOTAL PEC SENSE IVA	99.848,68 €
			21 % I.V.A.	20.968,22 €
			TOTAL	120.816,90 €

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

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.

Previ a l'inici de les obres, el Contractista elaborará el "**Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball**", que s'inclourà com a annex al Pla de Seguretat i Salut de les obres, en el qual es detallaran els requeriments inclosos en els posteriors apartats del present document i que seran definits amb el Responsable del Contracte i presentats per a la seva aprovació en base al que s'estableix en la present guia.

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

Aquest pla haurà de contenir, com a mínim, el següent contingut, indispensable, per a ser considerat com a tal (pla):

- 1) Detallar el compliment de les mesures que són obligatòries per contracte per assegurar la prevenció de consum d'alcohol i drogues en l'execució del contracte i el seu control. Així, s'haurà d'adjuntar un cronograma, amb el detall de les accions que es faran al llarg del temps que duri l'obra.

El pla haurà de contemplar com a obligació la següent:

En aplicació d'una política de prevenció i control, per evitar l'accidentalitat a les obres, FGC estableix com a element imprescindible, per a una correcta prevenció de riscos laborals la prevenció i detecció de possibles accidents que es puguin produir com a conseqüència de la ingesta d'alcohol, drogues i/o medicaments. Per tant i en aplicació de la mateixa, el contractista s'obliga, per a la prevenció i detecció de les possibles incidències en el seu personal i/o del personal de les empreses que subcontracti, a fer proves per detectar alcohol o detectar la ingesta o incorporació a l'organisme psicotròpics, estimulants tòxics o altres substàncies anàlogues, entre les quals s'inclouen, els medicaments sota l'efecte dels quals s'alteri la capacitat, l'estat físic o mental apropiat per treballar en les condicions fixades en el contracte i en tot cas per les tasques assignades.

El contractista s'obliga a efectuar aleatòriament aquestes proves, tant al seu personal com el de les seves subcontractes, com a mínim cada tres mesos, i sempre que li requereixi FGC.

El contractista s'obliga a comunicar a FGC, amb una setmana d'anticipació, quan i quines proves efectuarà, a quines persones, i, a comunicar el resultat a FGC. Si les proves s'haguessin d'efectuar per raons d'urgència, ho comunicarà el més aviat possible.

Aquest cronograma detallarà, com a mínim, la realització d'una prova inicial a tot el personal del contractista o d'empreses subcontractades, adscrit a l'execució del contracte, i la següent, com a mínim, als 3 mesos següents, així com totes aquelles accions de millora que es disposin addicionalment i que permetin assegurar el compliment de les obligacions indicades.

El Contractista comunicarà a FGC la realització de les proves i els resultats agregats, juntament amb un informe del servei aliè contractat a aquest efecte, així com còpia de les factures que assegurin la seva realització o qualsevol altre document que acrediti la realització de les mateixes i que sigui acceptat com a vàlid per FGC (ex. certificació de l'empresa aliena que realitza els controls acreditativa de les dades i fets indicats).

- 2) Continirà l'obligació expressa del contractista d'adoptar les mesures necessàries, amb les persones que hagin donat positiu en aquestes proves, o altres que es puguin fer a instàncies d'FGC, per assegurar la correcta execució del contracte sense incompliments en relació a l'execució de treballs havent consumit/donant positiu en l'esmentat control.
- 3) Per cada positiu que es detecti per consum d'alcohol i/o de drogues per part d'FGC, el contractista restarà obligat a realitzar una formació de, com a mínim, 2 hores amb tot el personal de l'obra, propi i d'empreses subcontractades, en matèria relacionada amb el consum de substàncies tòxiques i alcohol en el treball. Aquesta formació s'haurà d'acreditar documentalment a FGC a través de la justificació del control d'assistència obligatori del personal propi o d'empreses subcontractades, i les factures de les despeses incorregudes per part de les persones formadores i lloguer/cessió d'espais o altra documentació que sigui admesa per FGC i que permeti acreditar l'anterior.
- 4) L'obligació del contractista de fer difusió entre el seu personal i del corresponent a les empreses subcontractistes, del material que els facilitarà FGC per conscienciar sobre els riscos derivat del consum i evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball a FGC.

Els quatre punts anterior són el contingut mínim que haurà de contenir el pla, el qual podrà incorporar també aquelles mesures que el contractista consideri oportunes en l'objectiu d'evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball.