



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Servei d'Edificis

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

Juny de 2025

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA.....	1
3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS.....	2
3.1 Organització.....	2
3.2 Riscos i mesures de seguretat	3
3.3 Mesurament, seguiment i abonament dels treballs	3
3.4 Altres consideracions.....	4
4. ASPECTES GENERALS	4
4.1 Prescripcions generals.....	4
4.2 Normativa Aplicable.....	5
4.3 Equip responsable per part del contractista.....	5
4.4 Seguretat i Salut en el treball	5
4.5 Garantia	7
5. ANNEXES	7
ANNEX NÚM. 1.....	8
ANNEX NÚM. 2.....	9
ANNEX NÚM. 3.....	10



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Servei d'Edificis



1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és definir les actuacions necessàries per a la correcta execució de les obres d'arranjament i millora de ram de paleta, serralleria i tancaments metàl·lics de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

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

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre és fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA

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

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

L'Adjudicatari, conjuntament amb FGC, realitzarà una visita o reunió prèvia a inici de cadascun dels treballs, s'establiran i es concretaran les actuacions a realitzar, les prioritats de les actuacions i es delimitaran els trams de treball. No és objecte de reclamació la modificació de l'ordre d'execució o dels amidaments de les diferents unitats indicades considerant-les com a orientatives. En cap cas no s'incrementarà l'import total de la licitació. Diàriament es realitzaran les operacions necessàries a fi de garantir la seguretat i qualitat del servei.

Les obres a executar es divideixen en dos lots:

- **LOT 1:** Obres d'arranjament i millora de ram de paleta de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Les actuacions a realitzar orientatives es detallen a les taules de l'**Annex 1**.

Tots els preus de la **taula 1** inclouen tot tipus de mà d'obra, materials, petita maquinària, eines, mitjans auxiliars, la part proporcional de mesures de seguretat, la part proporcional de despeses mediambiental i qualsevol altre tipus despesa, amb excepció de l'IVA, que s'aplicarà el vigent en el moment de efectuar els treballs.

Tots els preus de la **taula 2** inclouen les Despeses Generals i Benefici Industrial. Al preu d'Homologació pilot de catenària no se li aplicarà la baixa ofertada.

- **LOT 2:** Obres d'arranjament i millora de ram de serralleria i tancaments metàl·lics de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Les actuacions a realitzar orientatives es detallen a les taules de l'**Annex 2**.

**FGC****Ferrocarrils**
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Servei d'Edificis

Tots els preus de la **taula 1** inclouen tot tipus de mà d'obra, materials, petita maquinària, eines, mitjans auxiliars, la part proporcional de mesures de seguretat, la part proporcional de despeses mediambiental i qualsevol altre tipus despesa, amb excepció de l'IVA, que s'aplicarà el vigent en el moment de efectuar els treballs.

Tots els preus de la **taula 2** inclouen les Despeses Generals i Benefici Industrial. Al preu d'Homologació pilot de catenària no se li aplicarà la baixa ofertada.

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

3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

3.1 Organització

Es realitzarà visita conjunta i l'adjudicatari haurà de presentar oferta econòmica, aplicant el descompte ofertat, per les feines a executar en un termini màxim d'una setmana.

Les feines a executar es poden classificar en:

- Urgents (a petició immediata per part d'FGC i termini màxim d'execució 24h).
- Programable (apetició d'FGC/DO)

Un cop aprovat el pressupost per part d'FGC o DO es disposa d'un termini màxim d'una setmana per iniciar els treballs en cas de feines programables.

En el cas d'actuacions urgents, les feines es podran efectuar sense prèvia aprovació de pressupost.

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

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

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

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

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

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

Pel que fa al LOT 2, l'equip destinat a la realització de les tasques estarà format sempre com a mínim per un **Oficial 1a Soldador (soldadura tipus elèctrode, fil i TIC)**, i l'equip mínim serà el necessari i requerit per FGC.

3.2 Riscos i mesures de seguretat

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

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

3.3 Mesurament, seguiment i abonament dels treballs

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

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

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

- **LOT 1: Obres d'arranjament i millora de ram de paleta de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.**

L'import de les obres establert en el present lot a abonar per FGC a l'empresa adjudicatària, s'ajustarà a l'import anual màxim de **300.000,00 €** + IVA aplicant la baixa ofertada a cada preu, amb els següents condicionants:

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

- **LOT 2: Obres d'arranjament i millora de ram de serralleria i tancaments metàl·lics de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.**

L'import de les obres establert en el present lot a abonar per FGC a l'empresa adjudicatària, s'ajustarà a l'import anual màxim de **200.000,00 €** més IVA, aplicant la baixa ofertada a cada preu, amb els següents condicionants:

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

- En cas que s'hagi facturat el total de l'import de licitació abans de l'any natural des de la firma del contracte, el servei es finalitzarà.

3.4 Altres consideracions

- **LOT 1: Obres d'arranjament i millora de ram de paleta de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.**

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

Totes les homologacions necessàries seran a càrrec del contractista.

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

- **LOT 2: Obres d'arranjament i millora de ram de serralleria i tancaments metàl·lics de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.**

Queden incloses en aquest contracte partides que es podran executar de forma programada o en cas d'urgència davant una incidència, avaria o a requeriment del Responsable d'FGC. L'adjudicatari haurà de donar resposta en un temps màxim de 4h. (diürnes i/o nocturnes en dies laborables i/o festives) amb un equip mínim de dos treballadors (inclòs Responsable de Brigada i Protector de via, un del dos Oficial 1a Soldador) des del moment en què es doni avis per part d'FGC. Aquest avis podrà ser via telefònica, missatge o correu electrònic. Per aquest motiu caldrà habilitar un telèfon i adreça de correu electrònic de contacte del contractista a l'inici del contracte.

Totes les homologacions necessàries seran a càrrec del contractista.

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

4. ASPECTES GENERALS

4.1 Prescripcions generals

En tot allò que no s'especifica en aquest Plec de Prescripcions, el Contractista adjudicatari haurà de complir el que especifica els Requeriments Tècnics Generals i Particulars d'FGC, així com en les Normatives d'obligat compliment, especialment aquelles relatives a la prevenció de riscos Laborals i Reial Decret 1627/1997.



Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al Coordinador de Seguretat i Salut designat per FGC per a les Obres (qui actuarà com a representant d'FGC), els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat.

Per poder treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el registre intern d'empreses en Riscos Laborals. L'alta en aquest registre es realitzarà en la següent web: www.fgc.cat.

4.2 Normativa Aplicable

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

En aquells aspectes que no hi hagi una reglamentació, o quan hi hagi conflicte, el Contractista presentarà una proposta a FGC, que serà el responsable de donar el vistiplau.

4.3 Equip responsable per part del contractista

El Contractista està obligat al compliment del que s'estableix en:

- Llei sobre Contractes, reglamentacions de Treball i Disposicions reguladores dels subsidis i assegurances socials vigents.
- Llei de la Seguretat Social vigent en el moment de realitzar l'obra.
- Els reglaments i disposicions dictats per a la seva aplicació i qualsevol altra classe de normes legals sobre aquesta matèria que es dicti en el futur.

El Contractista haurà d'estar representat a l'obra per persona o persones amb la suficient autoritat per decidir sobre totes les qüestions relatives a ella.

Així mateix el Contractista sempre ha de disposar, a l'obra de l'equip tècnic adequat.

El Contractista és el responsable de la total coordinació i execució dels detalls de les interfícies entre els diversos sistemes i els equipaments proporcionats per altres parts. També proporcionarà la informació necessària en la documentació del projecte, incloent els plànols i càlculs necessaris.

4.4 Seguretat i Salut en el treball

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de:

- La Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laboral
- El Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97), pel qual s'estableixen Disposicions mínimes de Seguretat i de Salut en les Obres de construcció

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Document de gestió preventiva" el qual inclourà l'Avaluació de riscos i que haurà de ser coherent amb el contingut de l'obra i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra.

El Contractista en el seu Document de gestió preventiva està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquesta Documentació.



Aquest Document haurà de ser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra, designat per part d'FGC abans del inici de les obres.

A l'obra existirà, adequadament protocol·litzat, el document oficial "Llibre d'incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra.

Durant tot el procés de construcció, el Contractista garantirà la seguretat de l'àrea de Treball d'acord amb l'establert al Document de gestió preventiva. Per a la supervisió de la correcta aplicació d'aquest, s'implementarà un Sistema de Gestió de Prevenció de Riscs Laborals (SGPRL), tal com s'especifica a continuació.

1. El Contractista està obligat a establir, mantenir i implementar un Sistema de Gestió de Prevenció de Riscs Laborals (SGPRL), basant-se en la legislació nacional i comunitària aplicables, adequant aquest SGPRL a eventuais canvis o substitucions d'aquesta Legislació que succeeixin durant la vigència d'aquest contracte. Aquest SGPRL ha de tenir en compte com a mínim, allò exigible legalment, incloent el Document de gestió preventiva .
2. Sense perjudici de l'esmentat anteriorment, el Contractista haurà d'enviar a FGC o al Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra, segons s'indiqui, per a ser aprovat, tota la documentació exigible en matèria de seguretat i salut (principalment i depenent de l'activitat en qüestió, com són l'Avís Previ, Document de gestió preventiva , procediments d'Inspecció i Prevenció, etc.).
3. FGC es reserva el dret d'auditar o enviar auditar el sistema de Seguretat i Salut en el Treball del Contractista en qualsevol moment, correspon al Contractista corregir les no conformitats detectades en el termini d'un mes, si no s'ha acordat un altre termini. FGC podrà també, participar en les auditories promogudes pel Contractista en el seu SGPRL o a les dels seus subcontractistes.
4. FGC es reserva el dret de, en qualsevol moment o causa del resultat d'auditories, reformular qualsevol aspecte del Sistema de Seguretat i Salut en el Treball, incloent la creació de nous registres de la qualitat o la redefinició de l'àmbit i expansió de la traçabilitat. Aquesta reformulació s'ha de fer en el termini d'un mes, en el supòsit que no s'arribés a un acord diferent respecte a l'altre termini.
5. El Contractista nomenarà el responsable dins de la seva organització en matèria de Seguretat i Salut, assumint aquest el compromís de complir i fer complir totes les obligacions previstes en la normativa vigent i a la resta de la legislació aplicable, sempre d'acord amb la Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut per a aquest projecte nomenada per FGC.
6. Sense perjudici de les obligacions legals dels coordinadors de seguretat i salut i dels empleats, FGC es reserva el dret, en qualsevol moment, de no acceptar el contingut del document del SGPRL que presenti deficiències o insuficiències. Si fos així, correspondrà al Contractista corregir aquests documents fins a la seva acceptació per part d'FGC.
7. FGC tindrà, en qualsevol moment, el dret d'accedir a tota la documentació i registres de seguretat i salut (del Contractista i dels seus subcontractistes), incloent informes efectuats per les auditories, podent sol·licitar còpies d'aquesta documentació i registres, en la totalitat o parcialment, en Suport paper i / o informàtic. Aquesta informació haurà de facilitar, sempre que sigui possible, en el moment de la seva sol·licitud o en el termini màxim d'una setmana, quan es tracti de volums d'informació que requereixin més temps. Aquest termini es pot acordar en alguns casos degudament justificats.
8. El Contractista es responsabilitzarà de que el seu personal d'obra rebi la formació necessària tant pel que es referís a Normatives de Seguretat de general aplicació com a les particulars d'FGC. FGC



farà lliurament d'un recull de les Normatives Particulars per al coneixement de tots els implicats en els Treballs.

9. El Contractista haurà d'assegurar que el seu personal compleixi en tot moment amb les Normatives vigents, en especial aquelles relatives a la Prevenció de Riscs Laborals, les incloses en la recopilació de Normatives d'FGC.

10. El Contractista està obligat a utilitzar, pel seu compte, tots els mitjans materials i humans necessaris per a una efectiva i correcta implantació de tot el que estipula el SGPR en vigor en qualsevol moment de la vigència d'aquest contracte. FGC podrà exigir, a càrrec del Contractista, l'aplicació de qualsevol equipament de protecció col·lectiva o individual que es consideri necessària per a la millora de la Seguretat en el Treball.

4.5 Garantia

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

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

5. ANNEXES

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

ANNEX NÚM. 1: LOT 1 Taules 1 i 2 de llistat de preus de partides d'obra i mà d'obra.

ANNEX NÚM. 2: LOT 2 Taules 1 i 2 de llistat de preus de partides d'obra i mà d'obra.

ANNEX NÚM. 3: "Guia per a la redacció del Pla de prevenció del consum d'alcohol i drogues en el treball per a empreses que treballen per FGC a Xarxa Ferroviària i Projectes"

ANNEX NÚM. 1

UNITATS D'OBRA

NÚM	UT	Concepte	Preu
1		Moviment de terres	
1.1	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	1,23 €
1.2	m2	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	8,54 €
1.3	m3	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.	50,13 €
1.4	m3	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	10,22 €
1.5	m3	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra de préstec i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	15,45 €
1.6	m3	Reblert principal de rases per instal·lacions, amb formigó en massa HM-15/B/20/X0, fabricat en central i abocament des de camió.	92,00 €
2		Gestió de residus	
2.1	ut	Transport de terres amb contenidor de 5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	90,85 €

2.2	ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m ³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	11,95 €
2.3	ut	Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.	90,85 €
2.4	ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m ³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.	45,43 €
3		Enderrocs	
3.1	m2	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix laminat o d'escaiola, situat a una alçada menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues, motllures i dels acabats. Inclou la part proporcional de proteccions i medis auxiliars si escau per a la correcta execució de les feines	11,96 €
3.2	m2	Demolició de cel ras de canyís lliscat amb guix, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la part proporcional de proteccions i medis auxiliars si escau per a la correcta execució de les feines	7,21 €
3.3	m2	Obertura de buit en fals sostre continu d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, per a la col·locació de lluminària, conductes, reixetes, focus encastats o qualsevol altre element, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de l'element, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de la bastida.	7,21 €
3.4	m2	Demolició d'enrajolat de gres o porcellànic, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material de fixació adherit al suport.	13,65 €
3.5	m2	Demolició d'enrajolat de gressite, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material de fixació adherit al suport.	13,65 €

3.6	m2	Demolició d'arrebossat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	16,24 €
3.7	m2	Eliminació de revestiment de guix aplicat sobre parament vertical de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	11,37 €
3.8	m2	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	18,30 €
3.9	m2	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per totxana de 15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb la nova fàbrica, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	19,71 €
3.10	m2	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per bloc de formigó de 20 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, deixant queixals per facilitar posteriorment la trava amb el nou element d'obra, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	17,34 €
3.11	m2	Demolició d'envà de plaques de guix laminat (dues plaques per cara) instal·lades sobre una estructura simple, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.	11,41 €
3.12	ml	Enderroc de peces de vora andana de pedra natural i material de fixació fins arribar a suport ferm, amb mitjans mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor.	42,64 €
3.13	ml	Enderroc de peces de vora andana de pedra artificial i material de fixació fins arribar a suport ferm, amb mitjans mecànics i càrrega de runa a camió o contenidor.	42,64 €
3.14	m2	Demolició de solera o paviment de formigó armat de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic. Inclou la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	36,96 €

3.15	m2	Demolició de paviment i sòcol existent, de rajoles de terratzo microgra de 36 pastilles, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material de fixació adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	20,12 €
3.16	m2	Demolició de paviment existent, de rajoles ceràmiques de gres porcellànic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material de fixació adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	18,45 €
3.17	m2	Demolició de paviment exterior de panot de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material de fixació, però no inclou la demolició de la base suport.	5,27 €
3.19	ml	Retirada de reixeta i canal prefabricada de recollida d'aigües existent al paviment, previ tall amb maquina de disc de la junta d'entrega amb el paviment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa a camió o contenidor.	45,30 €
3.20	ut	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals de graons de terratzo vibropressat a les escales sortides estacions de fins a 1,80m de longitud i material de fixació, fins a suport ferm. Inclou la carrega de runa a camió o abocador.	55,00 €
3.21	m3	Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.	192,15 €
3.22	m2	Recuperació i neteja de peces de gresite repicat, eliminant el material de reblert de juntes y de fixació, per a al seu reaprofitament, sense danyar la superfície vista del material., edixant aquest net, acopiat i protegir en caixes	23,75 €
3,23	m2	Desmuntatge de cel ras registrable, format per entramat metàl·lic i plaques de ploiestire expandit o be de fibres de dimensions 60 x 60 cm, acopí i protecció d'aquest per posterior muntatge d'aquest. inclou medis auxiliars i de protecció per a la correcta execució de les feines.	14,25 €
3,24	m2	Muntatge de cel ras registrable reaprofitat, format per entramat metàl·lic i plaques de ploiestire expandit o be de fibres de dimensions 60 x 60 cm, acopí i protecció d'aquest per posterior muntatge d'aquest. inclou petit material, segellats per deixar el sostre totalment instal·lat i acabat i medis auxiliars i de protecció per a la correcta execució de les feines.	17,10 €
3,25	ut	Desmuntatge d'aparells sanitaris. cost de unitat. (inodor, urinari, lavabo, aixeta, sifó, barra fixe o batent de minusvalids, cambiador de nadons, sabonera, assecamans) el preu inclou l'acopi i protecció de l'element i petit material o be la retirada a contenidor, segons indicacions d'FGC.	7,00 €

3,26	ut	Muntatge d'aparells sanitaris. cost per unitat. inclou petit material, juntes, fixacions i segellats per deixar els aparells totalment instal·lats i en servei. (inodor, urinari, lavabo, aixeta, sifò, barra fixe o batent de minusvalids, cambiador de nadons, sabonera, assecamans)	14,00 €
3,27	ut	Demolició d'arqueta prefabricada de formigó, de fins a 200 l de capacitat, amb mitjans manuals, sense deteriorar les conduccions que connectin amb l'arqueta, i càrrega manual sobre camió o contenidor	37,91 €
4		Estructura	
4.1	m2	capa de compresió de 5-7 cm de gruix realitzada amb formigó tipus H-25 ensacat, confeccionat a obra, abocament manual, disposant una malla alectrosoldada B500S #20x20 ø8, recolzada sobre separadors per garantir el recubriment inferior 35 mm. Inclou part proporcional de connectors amb varilla tipus REA de ø10 mm, ancorada a suport amb taco químic.	56,10 €
4.2	m2	Formació se solera ceràmica, amb estructura metàl·lica tipus "L" i "T" d'acer, recolzada i/o encastada a supoert, disposant entre perfils un encadallat ceràmic de dimensions aproximades 70*25*4 cm.	62,00 €
4.3	ml	Cèrcol de suport estructural de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/ B / 20 / IIa fabricat en central, i abocada amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 105 kg / m ³ ; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat de fusta.	25,00 €
4.4	ml	Grapat d'esquerda en estructura de fàbrica de maó ceràmic mitjançant el cosit amb grapes d'acer corrugat B 500 S, de 8 mm de diàmetre, col·locades cada 300 mm en perforacions prèviament farcides amb injecció de 3,5 kg/m de morter de resina epoxi i sorra de sílice, d'enduriment ràpid	72,74 €
4.6	m3	Formigonat de fonemantació, imentació amb formigó armat, HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat manual.	120,00 €
4,70	ml	Tractament/segellat de juntes de treball i/o dilatació, amb obertura amb maquina de disc, descarnat i buidat de restes de material, neteja del suport, col·locació d'un fons de junta de polietilè de ø20 mm i segellat amb masilla de poliuretà monocomponent tipus Sikaflex 11 FC, amb la secció de cordó segons ficha tècnica del fabricant. (en cm, 2x1, 2x2, ...)	18,00 €
5		Tancament i divisòries	

5.1	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfils de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament, amb aïllament de plaques de llana mineral de roca e= 50 mm de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$.	58,10 €
5.2	m2	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 hidrofugues), amb plaques de guix laminat, sobre banda acústica, format per una estructura simple, amb disposició normal "N" dels muntants; 78 mm de gruix total, amb aïllament de plaques de llana mineral de roca e= 50 mm de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions.	57,50 €
5.3	m2	Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 30, realitzat amb placa de guix laminat - 15 tallafoc , ancorada als forjats mitjançant estructura formada per canals i muntants; 63 mm de gruix total; separació entre muntants 600 mm, amb aïllament de plaques de llana mineral de roca e= 50 mm de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes de paleta per a instal·lacions.	52,90 €
5.4	m2	Fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, acústic amb estructura metàl·lica (12,5+27+27), format per una placa acústica perforada 12,5x1200x2000 mm. fono absorbent. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.	50,63 €
5.5	ut	Tapa de registre gamma Bàsica, Basic 12,5, sistema E102.a "KNAUF" o similar, de 600x600 mm, per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.	86,35 €
5.6	m2	Fulla de partició interior, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. inclou murfor per armar la paret	32,00 €
5.7	m2	Envà recolzat divisor de 10 cm de gruix, supermaó de 500x250x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	25,04 €
5.8	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	22,50 €
5.9	m2	Fulla de partició interior, de 20 cm d'espessor, de fàbrica de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt reenfonçada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.	34,60 €

5.10	m2	Reparació i pintat de parets de buc ascensor. Inclou repicat d'arrebossat malmès, grapat d'esquerda en estructura de fàbrica amb grapes d'acer corrugat B 500 S, de 8 mm de diàmetre, cada 300 mm, arrebossat i pintat. Inclou segellat exterior de buc amb el paviment exterior. Inclou neteja de restes de material i proteccions.	33,00 €
6		Paviments i revestiments	
6,1	m3	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb àrid reciclat mixt de formigó i material ceràmic de 40 a 80 mm de diàmetre.	20,58 €
6,2	m2	Paviment continu exterior de formigó amb addició de fibres, amb junts, de 12 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m ³ , estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m ² , espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. Inclou junta perimetral amb planxa de poliestirè expandit de gruix 10 mm.	35,46 €
6,3	ml	Formació de junt de retracció en paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 70 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant.	8,59 €
6,4	ml	Segellat de junt de 20 mm d'amplada i 20 mm de profunditat en paviment continu de formigó, mitjançant col·locació de cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 6 mm de diàmetre com obturador de fons; aplicació amb brotxa d'emprimació monocomponent a base de poliuretà, incolora en les vores del junt; i posterior aplicació amb pistola manual o pneumàtica, de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretà, de color blanc, com a material de segellat. Inclús cinta adhesiva de pintor per a protecció de les vores del junt.	13,17 €
6,5	ml	Segellat de junt intermèdia d'entre 15 i 24 mm d'amplada i 40 mm de profunditat, en paviment continu de formigó, amb perfil preformat compost per dos perfils d'acer inoxidable AISI 304, entre els quals es col·loca un perfil de neoprè compressible fins un 50%.	6,87 €
6,6	m2	Base per a paviment, de 8 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.	19,98 €

6,7	m2	Base per a paviment interior, de rajoles de terratzo rebudes amb morter de ciment M-5 estès sobre llit de graveta de 2 cm de gruix, col·locades a picada de maceta. Inclús beurada de ciment per al reblert dels junts.	22,61 €
6,8	m2	Paviment de rajoles de terratzo microgra de 36 pastilles (menor o igual a 6 mm), classificat d'ús intensiu per interiors, 40x40 cm, color gris igual a existents, col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-7,5 i rejuntades amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles.	47,80 €
6,9	ml	Sòcol de terratzo microgra (menor o igual a 6 mm), color Gris, per a interiors, 40x7 cm, amb el cantell bisellat i un grau de polit de 220.	12,46 €
6,10	m2	Paviment continu exterior de formigó armat, amb junts, de 15 cm d'espessor, realitzat amb formigó HA-25/B/20/Ila fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m ² , espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó.	31,74 €
6,11	m2	Paviment de rajoles ceràmiques de gres porcellànic, color a elegir, 60x40 cm i 15 mm de gruix, per a ús públic interior, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, resistència al lliscament 35<Rd<=45, classe 2, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 gris i, rejuntades amb morter de junts cimentós tipus CG 2, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.	66,14 €
6,12	m2	Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF20, amb àrid granític i emulsió bituminosa. El preu no inclou la capa base.	8,58 €
6,13	m2	Enrajolat de panot per a ús exterior, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors, col·locades picat de pitxell amb morter.	37,41 €
6,14	ml	Junta de dilatació de 10 mm d'amplada i 100 mm de profunditat amb panell rígid de poliestirè expandit.	2,88 €
6,15	jornada	Perforació amb corona de diamant 50/200 mm. Jornada d'un operari + lloguer maquinària + desgast corones	595,00 €
6,16	ut	Subministrament i col·locació de peces de vora andana de pedra artificial de 800x400 fixada amb morter, mides segons estació, inclou realització de beurada blanca.	100,00 €

6,17	ut	Subministrament i col·locació de peces de vora andana de pedra natural fixada amb morter, mides segons estació, inclou realització de beurada blanca.	265,00 €
6,18	ut	Substitució de peces de vora andana de marbre blanc de 30 mm de gruix fixada amb morter, mides 40x80, inclou realització de beurada blanca.	265,00 €
6,19	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial d'acer i revestiment inferior d'acer, classe 3 segons UNE-EN 12825	83,43 €
6,20	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 2,3 cm de gruix, acabat superficial d'encapsulat de fusta i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825	74,90 €
6,21	m2	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	57,60 €
6,22	ml	Subministrament i muntatge sobre graó de cinta antilliscant de carburundum de 5 cm d'alta tracció i abrassiva, color negre. Inclou previa neteja dels graons.	15,35 €
6,23	ml	Subministrament i muntatge sobre graó de perfil antilliscant de dimensió aproximades 60*30 mm. de color groc d'alta tracció i abrassiva, fixat amb resines i/o fixació mecànica a determinar per FGC. Inclou el fressat i neteja dels graons, perquè el perfil quedi enrrassat.	67,50 €
6,24	m2	Rejuntat de paviment/aplcat, amb borada especial per a juntes colorejada, de la casa Propamsa o similar, aplicada amb llana de goma, deixant el paviment totalment acabat. Inclou la neteja de juntes abans i un cop rejuntat el paviment.	14,00 €
6,25	m2	Tractament superficial de paviments bituminosos amb dues mans, 3 kg/m ² cada mà, d'una primera mà de beurada bituminosa homogènia (slurry), color negre, formada per àrids i càrregues minerals, lligats amb emulsió asfàltica i una segona mà de beurada bituminosa homogènia (slurry), color vermell, formada per àrids i càrregues minerals, lligats amb emulsió a base de resines sintètiques. El preu no inclou la preparació del suport.	14,68 €
6,26	ml	Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, model DR202CF "JIMTEN" o similar, de 1000 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 240 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe C-250 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/I de 15 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/I. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. El preu no inclou l'excavació.	337,45 €

6,27	ml	Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, model DR202DF "JIMTEN" o similar, de 1000 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 240 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/I de 20 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/I. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. El preu no inclou l'excavació.	356,82 €
6,28	ut	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada DE FORMIGÓ de dimensions 40*40*50 cm, amb marc i tapa de resgitre estanca amb junta de goma, per a revestir amb el mateix acabat del paviment.	78,40 €
6,29	m2	Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior , fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment.	22,17 €
6,30	m2	Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical exterior , acabat superficial rugós, amb morter de ciment, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material i en els fronts de forjat.	25,11 €
6,31	m2	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical , de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material, i acabat de lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, amb cantoneres.	14,94 €
6,32	m2	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament horitzontal , fins a 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material, i acabat de lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, sense cantoneres.	17,77 €
6,33	m2	Alicatat amb gres esmaltat 20x20 cm, 8 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de fàbrica, en paraments interiors, rebut amb morter de ciment M-5, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); amb cantoneres d'alumini.	25,80 €
6,34	m2	Alicatat amb mosaic de gres porcellànic acabat polit, 2,5x2,5 cm, 20 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<0,5% grup BIa, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres de PVC.	47,00 €
6,35	m2	Alicatat amb mosaic de gres porcellànic acabat polit, 5x5 cm, 20 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<0,5% grup BIa, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres d'alumini.	48,60 €

6,36	m2	Alicatat amb mosaic de gres esmaltat 5x5 cm, 8 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup Blb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres de PVC.	34,00 €
6,37	m2	Alicatat amb mosaic de gres esmaltat 2,5x2,5 cm, 8 €/m ² , capacitat d'absorció d'aigua E<3% grup Blb, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de morter de ciment o formigó, en paraments interiors, rebut amb adhesiu cimentós millorat, C2 color gris, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm); cantoneres de PVC.	34,00 €
6,38	m2	Aplacat mixt, amb rajoles ceràmiques de gres premsat en sec, 40x40, 50x50 o 60x60 cm, 20 €/m ² , rebudes amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, utilitzant la tècnica de doble encolat, amb junt obert (separació entre 3 i 15 mm) i fixacions mecàniques.	82,00 €
6,39	m2	Xapat amb plaques mecanitzades de marbre model preu fins a 30€/m ² a definir, acabat polit, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	90,00 €
6,40	m2	Xapat amb plaques mecanitzades de marbre model preu fins a 50€/m ² a definir, acabat polit, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	110,00 €
6,41	m2	Xapat amb plaques mecanitzades de marbre Sant Vicent, acabat polit, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	112,00 €
6,42	m2	Xapat amb plaques mecanitzades de travertí Romà, acabat polit empastat transparent, 60x40x3 cm, fixat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, gris, i grapes d'ancoratge d'acer inoxidable; rejuntat amb morter de junts cimentós, CG1, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	159,00 €
6,43	m2	Neteja mecànica de parament vertical de formigó en estat de conservació regular, mitjançant l'aplicació sobre la superfície de llança d'aigua a pressió, considerant un grau de complexitat mig.	19,60 €
6,44	m2	Polit i abrillantat d'aplatat de marbre amb mitjans mecànics i manuals.	49,00 €

6,45	m2	Preparació i protecció d'elements metàl·lics per una resistència al foc EI-120, mitjançant projecció pneumàtica de morter ignífug, reacció al foc classe A1, compost de ciment en combinació amb perlita o vermiculita formant un recobriments incombustible.	52,00 €
6,46	m2	Subministrament i col·locació de pedra de sant Vicenç buixardada de 3 cm de gruix amb galze perimetral, rebudes amb adhesiu de ciment d'ús exclusiu per a exteriors, replantejaments, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.	197,45 €
6,47	m2	Neteja de restes de filtracions amb l'aplicació de productes desincrustants i l'aplicació de polit superficial de la superfície.	42,87 €
6,48	ut	Arranjament dels laterals de portes i armaris encastats mitjançant el sanejament de la zona afectada, reconstrucció amb morter de reparació i el repàs de pintura de la zona afectada.	84,63 €
7		Escales	
7.1	ml	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals de graons de escales.	36,60 €
7.2	ml	Subministrament i col·locació de graons, de terratzo vibropremsats, de textura modular de pastilles, acabat polit fi, no abrillantat, col·locats amb morter mixt. Color igual o similar al terratzo existent.	150,40 €
7.3	ml	Subministrament i col·locació de cantonera de terratzo vibroprensats de textura llisa, col·locats amb morter mixt.	65,50 €
7.4	ut	Desmuntatge i muntatge de barana existent.	600,00 €
7.5	ut	Subministrament i col·locació de graons, de marbre fins a 750x750 i 30 mm de gruix, acabat polit fi, col·locats amb morter cola. Color igual o similar al existent.	183,30 €
7.6	m2	Realització de 4 canals d'evacuació de l'aigua per graó mitjançant el fressat manual de graons de terratzo amb radial manual.	22,00 €
8		Pintura	
8.1	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter o formigó. El preu inclou la preparació del suport, la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	9,88 €

8.2	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de formigó. Inclús solució d'àcid clorhídric al 20% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport. El preu Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de formigó. Inclús solució d'àcid clorhídric al 20% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport. El preu inclou la preparació del suport, la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	10,47 €
8.3	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la preparació del suport, la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	6,92 €
8.4	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura. El preu inclou la preparació del suport, la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	7,65 €
8.5	m2	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/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 interior, cega, d'acer. El preu inclou la preparació del suport, la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	23,38 €

8.6	m2	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m ²), sobre porta interior, vidriera, d'acer. El preu inclou la preparació del suport, la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	26,11 €
8.7	m2	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m ²), sobre porta exterior, cega, d'acer. El preu inclou la preparació del suport, la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.	24,44 €
9		Mitjans auxiliars	
9.1	Ut	Muntatge i desmuntatge de bastida de fins a 5,5m d'alçada, inclòs el transport, subministrament i muntatge en jornada diürna amb 2 operaris	450,00 €
9,20	Ut	Muntatge i desmuntatge de bastida de caballets fins a 3 m d'alçada, inclou el transport, subministrament i muntatge en jornada diürna amb 2 operaris.	225,00 €
9,30	Ut	Muntatge i desmuntatge de bastida de fins a 5,5m d'alçada, inclòs el transport, subministrament i muntatge en jornada nocturna amb 2operaris.	600,00 €
9,40	dia	Lloguer diari de bastida de fins a 5,5m d'alçada.	60,00 €
9,50	Ut	Subministrament i transport de plataforma elevadora de persones de 12m i 16m.	300,00 €
9,60	dia	Lloguer diari de plataforma elevador de persones de 12m.	95,00 €
9,70	dia	Lloguer diari de plataforma elevador de persones de 16m.	130,00 €
9,80	m2	Protecció de bastida amb malla de teixit plàstic.	4,16 €

Tots els preus de la taula 1, porten inclosos tot tipus de mà d'obra, desplaçament, transports, materials, petita maquinària, eines, retirada i gestió del corresponent residu, la part proporcional de mitjans auxiliars i mesures de seguretat, la part proporcional de despeses mediambientals i qualsevol altre tipus de despesa associada a la partida, amb excepció de l'IVA, que s'aplicarà el vigent en el moment d'efectuar els treballs.

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

UNITAT D'OBRA (*)		PREUS EN EUROS	
NÚM	DESCRIPCIÓ	DIÛRNA	NOCTURNA
1	Hora d'operari ordinari	26,55 €	31,86 €
2	Hora d'operari especialista	27,00 €	32,40 €
3	Hora Oficial de 2a	29,15 €	34,98 €
4	Hora Oficial de 1a	31,20 €	37,44 €
5	Hora de capatas	33,00 €	39,60 €
6	Hora d'encarregat	34,85 €	41,82 €
7	Jornada Protector de via	300,00 €	300,00 €
8	Jornada Rble de brigada	300,00 €	300,00 €
9	Homologació pilot de catenària	Preu vigent a FGC	

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

ANNEX NÚM. 2

UNITATS D'OBRA			
NÚM	UT	Concepte	Preu
		Tanques metàl·liques	
1	ut	Reparació tanca tipus electrosoldada de seguretat vandalitzada amb xapa galvanitzada de fins a 1 m² soldada a la pròpia tanca vandalitzada. Inclou el pintat amb esprai galva. Horari diürn. Inclou Responsable de Brigada. Protector de via no inclòs	526,08 €
2	ut	Reparació tanca tipus electrosoldada de seguretat vandalitzada amb xapa galvanitzada de fins a 1 m² soldada a la pròpia tanca vandalitzada. Inclou el pintat amb esprai galva. Horari nocturn. Inclou Responsable de Brigada. Protector de via no inclòs	604,80 €
3	ut	Reparació tanca tipus electrosoldada de seguretat vandalitzada amb xapa galvanitzada de fins a 1 m² soldada a la pròpia tanca vandalitzada. Inclou el pintat amb esprai galva. Horari diürn. Inclou Responsable de Brigada i Protector de via.	742,08 €
4	ut	Reparació tanca tipus electrosoldada de seguretat vandalitzada amb xapa galvanitzada de fins a 1 m² soldada a la pròpia tanca vandalitzada. Inclou el pintat amb esprai galva. Horari nocturn. Inclou Responsable de Brigada i Protector de via.	892,80 €
5	ml	Reparació de tanca simple torsió vandalitzada, de fins a 3 m d'altura, amb el subministrament i col·locació d'un tram de tanca de simple torsió d'iguals característiques a l'existent. Inclou la substitució de muntants, malla de simple torsió, la col·locació de 3 línies de filferro amb tensors i tots els accessoris necessaris per connectar la tanca existent amb la nova. Inclou la càrrega manual de runa a camió o contenidor.	63,46 €
6	ut	Substitució de muntant de tanca de simple torsió de fins a 3 m d'altura, encastat en obra i massissat amb formigó.	81,48 €
7	ut	Substitució de muntant de tanca de simple torsió de fins a 3 m d'altura, soldat a platina metàl·lica de 20x20x0.5 pintada amb una mà d'imprimació i dues d'acabat. Ancorada amb 4 tacs metàl·lics d'M12x110mm.	70,32 €
8	ut	Substitució muntant de tanca electrosoldada de secció rectangular de 60x40x2 mm i 2.5 m d'altura, acabat galvanitzat, encastat en obra i massissat amb formigó.	95,64 €
9	ut	Substitució muntant de tanca electrosoldada de secció rectangular de 60x40x2 mm i 2.6 m d'altura, acabat galvanitzat, encastat en obra i massissat amb formigó.	95,64 €
10	ut	Substitució muntant de tanca electrosoldada de secció rectangular de 60x40x2 mm i 2.5 m d'altura, soldat a platina metàl·lica de 20x20x0.5 pintada amb una mà d'imprimació i dues d'acabat. Ancorada amb 4 tacs metàl·lics d'M12x110mm.	80,65 €
11	ut	Substitució muntant de tanca electrosoldada de secció rectangular de 60x40x2 mm i 2.6 m d'altura, soldat a platina metàl·lica de 20x20x0.5 pintada amb una mà d'imprimació i dues d'acabat. Ancorada amb 4 tacs metàl·lics d'M12x110mm.	80,65 €
12	ut	Substitució de platina de fixació de muntant en mal estat per una de les mateixes característiques que l'existent, soldada a muntant existent i ancorada a paviment amb 4 tacs metàl·lics d'M12x110mm.	91,08 €
13	ut	Col·locació de contrafort per a tanca electrosoldada, d'iguals característiques que el tancat existent, encastat a paviment amb dau de formigó per a rigiditzar tancat existent.	195,00 €
14	ut	Col·locació de contrafort amb platina ancorada a paviment amb 4 tacs metàl·lics d'M12x110mm per a rigiditzar tancat existent.	140,70 €

15	ml	Substitució tanca electrosoldada de 2,00 metres d'alçada sobre paviment construïda amb malla electrosoldada de 300x50 mm i 5 mm de diàmetre, emmarcada amb tubs de perfil de la tanca PDS26 mm, de 2,60x2,00 m, i màstils de 2,5m de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2 mm amb platina soldada. Muntatge sobre paviment mitjançant les platines amb 4 tacs metàl·lics d'M12x110mm. El conjunt fabricat amb acer galvanitzat en calent i les soldadures pintades amb esprai galva.	132,65 €
16	ml	Substitució tanca electrosoldada fins a 2,320 m d'alçada feta a mida sobre paviment construïda amb malla electrosoldada de 300x50 mm i 5 mm de diàmetre, emmarcada amb tubs de perfil de la tanca PDS26 mm, de 2,60x2,00 m, i màstils de 2,5m de perfil buit de secció rectangular de 60x40x2 mm amb platina soldada. Muntatge sobre paviment mitjançant les platines amb 4 tacs metàl·lics d'M12x110mm. El conjunt fabricat amb acer galvanitzat en calent i les soldadures pintades amb esprai galva.	152,55 €
17	ml	Substitució tanca electrosoldada de seguretat tipus DEFENCE PLUS de Rivisa format per panell de malla electrosoldada 76,2x12,7 mm i diàmetre 4mm amb dos plecs horitzontals, de 3,00x2,50 m, acabat galvanitzat en calent. Inclou muntants, suports, ancoratges i tots els accessoris necessaris per a la seva correcta col·locació	408,89 €
Portes metàl·liques			
1	ut	Substitució de bombí de porta, bombí subministrat per FGC.	127,20 €
2	ut	Substitució de bombí de porta, inclou bombí no unificat.	202,98 €
3	ut	Subministrament, mecanització i col·locació de pestell tipus "Muletilla"	137,98 €
4	ut	Substitució de maneta/tirador de porta.	145,32 €
5	ut	Substitució de tancaportes (molla) per a us intensiu.	366,00 €
6	ut	Substitució de conjunt maneta/tirador, tanca i bombí. Bombí subministrat per FGC.	276,00 €
7	ut	Reajustat de porta que no tanca.	528,00 €
8	ut	Subministrament i substitució de tanques malmeses per unes de la marca Miralles i model igual que l'existent sala simuladors.	420,00 €
9	ut	Subministrament i col·locació de joc de manetes inox. satinat tubular marca Miralles sala simuladors	108,00 €
10	ut	Subministrament i col·locació de varilla galva de 5mm de diàmetre soldada verticalment a tanques malmeses	31,20 €
11	ut	Reajustat de porta que no tanca, amb revisió i substitució de frontisses.	598,19 €
12	ut	Subministrament i muntatge de porta metàl·lica amb marc PDS i malla galvanitzada de quadricula 300x50mm de mides màximes 800x2320mm feta a mida amb frontisses i fixada al paviment mitjançant pletina de 10x10mm i muntants de 50mm i fixada amb connectors al lavabo	550,00 €
13	ut	Substitució de marcs metàl·lics de portes, inclou el desmuntatge de marcs existents, el subministrament i col·locació de nou marc metàl·lic de perfils PDS56 ancorats al paviment i soldats entre si, connectors a paret i treballs de ram de paleta necessaris per a la substitució. Acabat pintat color a escollir.	477,00 €
14	ut	Substitució de porta metàl·lica interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 800x1945 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color a escollir de la carta RAL formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment de base al parament i cargols autoroscants per a la fixació del bastiment al bastiment de base.	361,48 €

15	ut	Substitució de porta metàl·lica reforçada de ferro amb reixa de ventilació. Mides porta fins a 1000x2110mm. El marc serà d'angle de 80x80mm i la porta tindrà un esquelet de tub de 60x40mm folrat de xapa de 3mm de gruix per l'exterior i 1mm per l'interior, acabat lacat, color a escollir. Es posaran 3 pernys de 150x20mm, bombi unificat (subministrat per FGC), tirador per fora i maneta per dins. Mides reixa ventilació de fins a 750x750 formada per marc angular i reixa amb angles de 30x30. Totalment integrat a la porta. Inclou els treballs de ram de paleta necessaris per a la realització dels treballs	1.849,87 €
16	ut	Substitució de porta metàl·lica reforçada de ferro amb mides 850x2100mm. El marc serà d'angle de 80x80mm i la porta tindrà un esquelet de tub de 60x40mm folrat de xapa de 3mm de gruix per l'exterior i 1mm per l'interior, acabat lacat, color a escollir. Es posaran 3 pernys de 150x20mm, bombi unificat (subministrat per FGC), tirador per fora i maneta per dins.	1.489,87 €
17	ud	Substitució de porta metàl·lica de ferro, de dos fulls practicables, de dimensions aproximades 1500x2400 mm. El marc serà d'angle de 50x50 mm i la porta tindrà un esquelet de tub de 40x40mm folrat de xapa de 3mm de gruix per l'exterior i 1,5 mm per l'interior, acabat lacat en color RAL a escollir. Es posaran 3 pernys de 150x20mm, bombi unificat (subministrat per FGC), i joc de manetes per ambdues cares. Inclou els treballs de ram de paleta per a la fixació de la porta a l'obra, segellats i remats, deixant la porta totalment acabada i en servei.	1.689,87 €
18	ut	Substitució de porta RF 60 d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	632,40 €
19	ut	Substitució de porta RF 60 d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	729,86 €
20	ut	Substitució de porta RF 60 d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, 1000x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	772,55 €
21	ut	Substitució de porta RF 60 d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, 1100x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	825,92 €
22	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 60 C5, de dues fulles, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	1.535,16 €
23	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, de dues fulles, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	1.588,21 €
24	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, de dues fulles, 1800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	1.618,90 €
25	ut	Subministrament i col·locació de porta i marc, RF60 reforçada, de ferro amb mides 1800x2070mm en dues fulles, marc d'angle de 80x80mm, esquelet de la porta de tub de 60x40mm folrat de xapa de 3mm de gruix. 3 pernys de 150x20mm, bombi unificat, subministrat per FGC, tirador exterior i antipànic interior. Conjunt soldat molt resistent per a resistir els actes vandàlics. Inclou retirada de porta existent	3.377,94 €

26	ut	Substitució de porta RF 90 d'acer galvanitzat homologada, EI2 90-C5, d'una fulla, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	741,86 €
27	ut	Substitució de porta RF 90 d'acer galvanitzat homologada, EI2 90-C5, d'una fulla, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	753,88 €
28	ut	Substitució de porta RF 90 d'acer galvanitzat homologada, EI2 90-C5, d'una fulla, 1000x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	788,57 €
29	ut	Substitució de porta RF 90 d'acer galvanitzat homologada, EI2 90-C5, d'una fulla, 1100x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	844,60 €
30	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 90-C5, de dues fulles, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	1.658,93 €
31	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 90-C5, de dues fulles, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	1.693,61 €
32	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 90-C5, de dues fulles, 1800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	1.729,63 €
33	ut	Substitució de porta RF 120 d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, d'una fulla, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	862,24 €
34	ut	Substitució de porta RF 120 d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, d'una fulla, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior.	880,91 €
35	ut	Substitució de porta RF 120 d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, d'una fulla, 1000x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense tancaportes.	928,94 €
36	ut	Substitució de porta RF 120 d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, d'una fulla, 1100x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense tancaportes.	1.033,66 €
37	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	2.005,14 €
38	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1600x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	2.057,17 €
39	ut	Substitució de porta d'emergència d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, ambdues fulles proveïdes de barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, sense de tancaportes.	2.117,22 €

40	ut	Tancaportes (molles) per a ús intensiu de porta tallafocs, segons UNE-EN 1154.	372,00 €
41	ut	Subministrament i col·locació de barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	227,88 €
42	ut	Electroimant per a porta tallafocs a 24 V, amb caixa de bornes, polsador i placa d'ancoratge articulada, segons UNE-EN 1155.	131,76 €
43	m²	Reforç de porta amb el subministrament i col·locació de xapa decapada de 1,5 mm de gruix tallada a mida fixada amb cargoleria autoroscant a estructura existent i puntejat amb soldadura en el seu perímetre. Acabat pintat.	114,25 €
Arquetes metàl·liques inox			
1	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 40x40 de resistència a transit de vianants de xapa estriada de 3 mm d'espessor d'acer inoxidable 304 2b.	218,10 €
2	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 60x60 de resistència a transit de vianants de xapa estriada de 3 mm d'espessor d'acer inoxidable 304 2b.	253,80 €
3	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de resistència a transit de vianants de xapa estriada de 3 mm d'espessor d'acer inoxidable 304 2b. Es realitzaran dues tapes independents	361,20 €
4	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 40x40 de resistència a transit de maquinària de xapa estriada de 1 cm d'espessor d'acer inoxidable 304 2b.	308,52 €
5	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 60x60 de resistència a transit de maquinària de xapa estriada de 1 cm d'espessor d'acer inoxidable 304 2b.	424,80 €
6	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de resistència a transit de maquinària de xapa estriada de 1 cm d'espessor d'acer inoxidable 304 2b. Es realitzaran dues tapes independents.	787,20 €
7	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 40x40 de resistència a transit de vianants, tapa de xapa estriada de 3 mm d'espessor i marc en angle de 60x60, tot d'acer inoxidable 304 2b.	426,72 €
8	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 60x60 de resistència a transit de vianants, tapa de xapa estriada de 3 mm d'espessor i marc en angle de 60x60, tot d'acer inoxidable 304 2b.	548,40 €
9	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 120x120 de resistència a transit de vianants, tapa de xapa estriada de 3 mm d'espessor i marc en angle de 60x60, tot d'acer inoxidable 304 2b. Es realitzaran dues tapes independents	917,40 €
10	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 40x40 de resistència a transit de maquinària, tapa de xapa estriada de 1 cm d'espessor i marc en angle de 60x60, tot d'acer inoxidable 304 2b.	585,12 €
11	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 60x60 de resistència a transit de maquinària, tapa de xapa estriada de 1 cm d'espessor i marc en angle de 60x60, tot d'acer inoxidable 304 2b.	725,16 €
12	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 120x120 de resistència a transit de maquinària, tapa de xapa estriada de 1 cm d'espessor i marc en angle de 60x60, tot d'acer inoxidable 304 2b. Es realitzaran dues tapes independents	1.150,80 €
13	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 40x40 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Paviment subministrat per FGC.	272,10 €
14	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 40x40 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Paviment inclòs.	300,00 €

15	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Es realitzaran tres tapes independents. Paviment subministrat per FGC.	307,80 €
16	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Es realitzaran tres tapes independents. Paviment inclòs.	354,00 €
17	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 60x60 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Paviment subministrat per FGC.	566,40 €
18	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 60x60 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Paviment inclòs.	660,00 €
19	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Es realitzaran dues tapes independents. Paviment subministrat per FGC.	626,40 €
20	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Es realitzaran dues tapes independents. Paviment inclòs.	726,00 €
21	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 40x40 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc d'acer inoxidable 304 2b en angle de 60x60. Paviment subministrat per FGC.	480,72 €
22	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 40x40 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc d'acer inoxidable 304 2b en angle de 60x60. Paviment inclòs.	511,20 €
23	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 60x60 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc d'acer inoxidable 304 2b en angle de 60x60. Paviment subministrat per FGC.	620,40 €
24	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 60x60 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc d'acer inoxidable 304 2b en angle de 60x60. Paviment inclòs.	666,00 €

25	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc d'acer inoxidable 304 2b en angle de 60x60. Es realitzaran dues tapes independents. Paviment subministrat per FGC.	1.119,00 €
26	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer inoxidable 304 2b doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc d'acer inoxidable 304 2b en angle de 60x60. Es realitzaran dues tapes independents. Paviment inclòs.	1.200,00 €
Arquetes metàl·liques ferro pintat			
1	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 40x40 de resistència a transit de vianants de xapa estriada de 3 mm d'espessor, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	195,00 €
2	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 60x60 de resistència a transit de vianants de xapa estriada de 3 mm d'espessor, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	216,00 €
3	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de resistència a transit de vianants de xapa estriada de 3 mm d'espessor, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Es realitzaran dues tapes independents.	294,00 €
4	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 40x40 de resistència a transit de maquinària de xapa estriada de 1 cm d'espessor, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	255,60 €
5	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 60x60 de resistència a transit de maquinària de xapa estriada de 1 cm d'espessor, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	324,00 €
6	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de resistència a transit de maquinària de xapa estriada de 1 cm d'espessor, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Es realitzaran dues tapes independents	602,40 €
7	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 40x40 de resistència a transit de vianants, tapa de xapa estriada de 3 mm d'espessor i marc en angle de 60x60 d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	369,60 €
8	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 60x60 de resistència a transit de vianants, tapa de xapa estriada de 3 mm d'espessor i marc en angle de 60x60 d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	456,00 €
9	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 120x120 de resistència a transit de vianants, tapa de xapa estriada de 3 mm d'espessor i marc en angle de 60x60 d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Es realitzaran dues tapes independents	762,00 €
10	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 40x40 de resistència a transit de maquinària, tapa de xapa estriada de 1 cm d'espessor i marc en angle de 60x60 d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	477,60 €
11	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 60x60 de resistència a transit de maquinària, tapa de xapa estriada de 1 cm d'espessor i marc en angle de 60x60 d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.	574,80 €
12	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 120x120 de resistència a transit de maquinària, tapa de xapa estriada de 1 cm d'espessor i marc en angle de 60x60 d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Es realitzaran dues tapes independents	940,80 €

13	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 40x40 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat, doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Paviment subministrat per FGC	249,00 €
14	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 60x60 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat, doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. paviment subministrat per FGC	270,00 €
15	ut	Fabricació i substitució de tapa fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat, doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment. Es realitzaran dues tapes independents. paviment subministrat per FGC	499,20 €
16	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 40x40 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat, doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc en angle de 60x60 d'acer amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. paviment subministrat per FGC.	423,60 €
17	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 60x60 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer, amb una mà d'imprimació i dues d'acabat, doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc en angle de 60x60 d'acer amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Paviment subministrat per FGC	528,00 €
18	ut	Fabricació i substitució de tapa i marc fins 120x120 de terratzo 36 pastilles o invidents (models FGC), la base de la tapa es realitzarà amb xapa de 5mm d'acer, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat, doblegada amb ales de 50 de manera que la tapa quedi enrasada al paviment i marc en angle de 60x60 d'acer amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Paviment subministrat per FGC	963,60 €
Persianes metàl·liques			
1	ut	Substitució de lames malmeses de persianes de 4,5m d'amplada. Acabat pintat amb una mà d'imprimació i dues d'acabat. Fins a 5 unitats	930,00 €
2	ut	Substitució de lames malmeses persianes de 4,5m d'amplada. Acabat pintat amb una mà d'imprimació i dues d'acabat. Fins a 25 unitats	1.296,00 €
3	ut	Substitució de caixetí de estàndard amb clau no unificada per l'automatisme del motor de persianes, d'iguals característiques que l'existent.	316,08 €
4	ut	Substitució de motor de persiana fins a 60 kg accionat per radio freqüència. Inclou motor, comandament a distància i alimentació elèctrica per canaleta vista.	370,00 €
5	ut	Substitució de motor enrotllable fins 150 kg amb electrofrè de seguretat. Inclou adaptador de persiana, desbloqueig exterior i quadre de maniobres.	1.270,80 €
6	ut	Substitució de l'eix i molles de persiana fins 60 kg	686,40 €
7	ut	Substitució de l'eix i molles de persiana fins 150 kg	1.132,80 €
Filtracions i degotalls			
1	ml	Fabricació i col·locació de canals de recollida d'aigua amb inox. 304 2B d'1mm de gruix i desguàs de 40mm. El desenvolupament serà de 100mm.	90,00 €

2	ml	Fabricació i col·locació de canals de recollida d'aigua amb inox. 304 2B d'1mm de gruix i desguàs de 40mm. Desenvolupament màxim total de la canal de 400 mm. Inclou plecs necessaris, subjeccions a sostre amb cargols d'inox., en el cas de col·locació de canal a paret inclou treballs per encastrar canal i segellats posteriors. Completament acabada	130,00 €
3	ml	Fabricació i col·locació de canals de recollida d'aigua amb inox. 304 2B d'1mm de gruix i desguàs de 40mm. Desenvolupament màxim total de la canal de 800 mm. Inclou plecs necessaris, subjeccions a sostre amb cargols d'inox., en el cas de col·locació de canal a paret inclou treballs per encastrar canal i segellats posteriors. Completament acabada	170,00 €
4	ut	Fabricació de suports en forma d'omega de 1200mm d'ample i profunditat gradual de 50mm a 200mm per donar pendent a la xapa un cop col·locada.	34,80 €
5	ml	Substitució de canal de recollida d'aigües de filtració malmesa per òxid de 40x400x40 de desenvolupament en inox 304 acabat 2b. Amb connexió a desagua existent. La canal es col·locarà fixada al sostre amb cargols inox del 8.	204,17 €
6	ml	Subministrament i muntatge de xapa estàndard galva. tipus Pegaso de 1200mm d'ample. Instal·lada ancorada als suports omega prèviament cargolats al sostre i connectada a baixant de PVC fins a desguàs.	78,60 €
7	ml	Subministrament i muntatge de xapa estàndard miniona de policarbonat. Instal·lada ancorada als suports omega prèviament cargolats al sostre i connectada a baixant de PVC fins a desguàs.	132,00 €
8	ml	Segellat de junta canal de recollida d'aigua, amb massilla de poliuretà, aplicada amb pistola manual	11,59 €
9	m²	Substitució de xapes trapezoidals malmeses de marquesina fixada amb cargoleria autoperforant a estructura.	180,00 €
Baranes i proteccions			
1	ut	Reparació i reforç de muntants de baranes: Es desmuntarà la barana per substituir les platines per unes més llargues per afegir un punt d'ancoratge a la part posterior amb inox acabat brillant. La nova fixació es realitzarà amb varilla roscada M12 a una profunditat de 30cm. També es soldaran esquadres entre platina i muntant per donar rigidesa a la barana.	162,00 €
2	ml	Subministrament i col·locació de passamà realitzat amb tub d'acer inoxidable de Ø40mm polit brillant. Els treballs inclouen: passamà realitzat amb tub d'acer inoxidable de Ø40mm fixat a paret mitjançant pipetes soldades al passamà i ancorades a paret amb resina epoxi i placa embellidora. Tot el material polit mirall fixat.	264,52 €
3	ml	Subministrament i col·locació de barana composta per passamà de tub de Ø40mm d'acer inoxidable 304 polit mirall i muntants de tub de Ø84x2 mm o Ø73x1,5 mm del mateix material polit mirall. Fixació: el muntant s'encasta 100 mm en el paviment i es fixa amb ancoratges per a formigó amb una platina de 125x125x5 mm.	321,64 €
Reixes			
1	m²	Reixa metàl·lica de dimensions 1,20m fins a 1,50m d'ample i alçada de 1,20m fins a 1,80m, composta per bastidor de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x8 mm, barrots horitzontals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm i barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, muntatge mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer.	117,60 €

2	m²	Reixa metàl·lica de dimensions 1,20m fins a 1,50m d'ample i alçada de 1,20m fins a 1,80m, composta per bastidor de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, barrots horitzontals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm i barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, muntatge mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades.	122,40 €
3	m²	Reixa metàl·lica de dimensions 1,20m fins a 1,50m d'ample i alçada de 1,20m fins a 1,80m, composta per bastidor de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm, barrots horitzontals de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm i barrots verticals de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm, muntatge mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer.	93,60 €
		Comportes sortida emergència	
1	ut	Subministrament, muntatge i mecanització de porta d'emergència per la substitució d'esmorteïdor malmès de comporta de sortida d'emergència. Inclou la mecanització, modificació dels ancoratges i el subministrament del nou esmorteïdor MODEL: MD.1498SN21	387,00 €
		Reparació estructural	
1	m²	Repicat del formigó en mal estat amb mitjans manuals o mecànics fins a trobar un suport apte i en condicions òptimes per a la seva posterior reparació. En el cas d'aflorament d'armadura es sobrepassarà el pla de les armadures però mai més de 15 mm. S'inclou neteja, mitjans i retirada de la runa a abocador.	40,80 €
2	m²	Neteja i polit de les armadures que es trobin vistes mitjançant mètodes manuals o mecànics fins a eliminar restes d'òxid o corrosió, aconseguint un grau SA 2 1/2, de manera que l'armadura quedi seca, sense restes de materials que impedeixin la bona adherència dels materials a aplicar. A continuació, aplicació de passivador MASTEREMACO P 5000 AP o pont d'unió en base epoxi MASTEREMACO P 2000 BP a tota la superfície a reparar, mitjançant brotxa o raspall.	33,60 €
3	m²	Reconstrucció geomètrica de les reparacions mitjançant morter de reparació R4, mentre el pont d'unió es trobi encara fresc, aplicació manual de morter tixotròpic, amb fibres, sulfat-resistent, de molt alta resistència a compressió i retracció compensada de classe R4 MASTEREMACO S 5400 , amb una resistència a compressió a les 24 hores major de 18 N / mm² i un mòdul elàstic major de 20000 N / mm, fins a deixar la superfície enrasada amb el formigó existent, amb un gruix màxim de 5 cm.	246,00 €
4	m²	Aplicació de pintura anticarbonatació, amb una primera capa de MasterProtect 325 EL , de dispersió aquosa flexible, amb capacitat de pont de fissures, obert a la difusió del vapor d'aigua, resistent als UV i retardant de carbonatació. Després de 12 hores de l'aplicació de la primera capa es procedirà a l'aplicació d'una segona capa de MasterProtect 325 EL com acabat de color blanc / fosc segons zona afectada. Consum total aprox. 400 gr / m²	25,20 €
5	m²	Reparació estructural de forjat i estructures mitjançant la projecció de morter de reparació ràpid MasterEmaco S 5440 RS , amb els passos següents, mentre el pont d'unió es trobi encara fresc, aplicació manual de morter tixotròpic, amb fibres, sulfat-resistent, de molt alta resistència	738,00 €
		Protecció aus	

1	ut	Subministrament i instal·lació sobre cornisa, bigues, amb adhesiu, de sistema de platina de pues, per a la protecció davant les aus d'una franja de fins a 115 mm d'amplada en element de façana, formada per una làmina de policarbonat estable els raigs UV, de 330 mm d'amplada i 1 mm de gruix, que porta inserides a mode de pues, cada 50 mm, unes varetes romes en forma de 'U', d'acer inoxidable, de 1,4 mm de diàmetre i 115 mm d'altura. Inclús massilla adhesiva de silicona, accessoris i material auxiliar. Totalment muntat i provat, sense incloure la repercussió de la bastida ni afectar a l'estabilitat de l'element.	20,40 €
		Aparca bicis	
1	ut	Fabricació i col·locació de suport per aparca bicicletes amb tub d'acer inoxidable acabat brillant de 5 cm de diàmetre en U, de 75 cm d'alt i 70 d'amplada amb platina soldada de diàmetre 10 cm, fixat a terra amb 3 tacs químics M8x80mm per platina.	160,00 €
2	ut	Fabricació i col·locació de suport per aparca bicicletes amb tub d'acer galvanitzat de 5 cm de diàmetre en U, de 75 cm d'alt i 70 d'amplada amb platina soldada de diàmetre 10 cm, fixat a terra amb 3 tacs químics M8x80mm per platina.	135,00 €
3	ut	Desplaçament de suport d'aparca bicicletes dins la mateixa estació, amb platines i tacs químics M8x80mm per platina	90,00 €
		Bancs, papereres, vitrines	
1	ut	Desplaçament de mobiliari tipus bancs, papereres o similars dins una mateixa estació.	66,00 €
2	ut	Col·locació de mobiliari urbà tipus bancs, papereres o similars, material subministrat per FGC.	99,00 €
3	ut	Subministrament i col·locació de vitrina homologada per FGC, totalment instal·lada. Acabada amb una mà de imprimació i dues de pintura.	1.020,60 €
4	ut	Subministrament i col·locació de suport d'acer inoxidable polit mirall segons dades facilitades per FGC per a la fixació de dues vitrines, una per cada costat. El suport estarà format per dos muntants fabricats amb tub Ø114 mm amb brides soldades als extrems inferiors i tacs químics per a la correcta col·locació. Els muntants tubulars estan units amb platines de 50x3mm.	833,22 €
5	ut	Col·locació de vitrina a paret mb 3 tacs químics M8x80mm	132,00 €
6	ut	Col·locació de vitrina amb porteria	198,00 €
7	ut	Col·locació de rampes PMR subministrades per FGC amb tacs químics M8x80mm	115,80 €
8	ut	Subministrament i substitució d'hidràulic de taula multifuncional model DICTATOR 125N.	237,00 €
9	ut	Subministrament de paperera cilíndrica model Barcelona inoxidable reforçada (seguint manual FGC): paperera abatible amb peus, dipòsit de xapa inoxidable AISI316 perforada de 1mm de gruix, per a fixar a terra amb ancoratges químics.	450,00 €
10	ut	Subministrament de paperera model Barcelona inoxidable reforçada (seguint manual FGC): paperera abatible semicircular de paret amb peus, dipòsit de xapa inoxidable AISI316 perforada de 1mm de gruix, per a fixar a paret amb ancoratges químics.	435,00 €
11	ut	Subministrament de paperera model Barcelona inoxidable reforçada (seguint manual FGC): paperera abatible semicircular de paret sense peus, dipòsit de xapa inoxidable AISI316 perforada de 1mm de gruix, per a fixar a paret amb ancoratges químics.	425,00 €
		Relliga	
1	ut	Substitució de graons de relliga galvanitzada dentada de 80x22.5 cm. Inclou repàs de pintura dels suports de graons substituïts	131,70 €

2	m²	Paviment de relliga electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16.120-2 C4D, de 5 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció, per passarel·la de vianants.	138,60 €
Mitjans auxiliars			
	ut	Jornades en concepte únicament de subministrament i muntatge de bastides de 3 i 4 cossos amb pilot de catenària i brigada	
1		1 Ut de transport i retirada de bastida a i des de l'estació de FGC	600,00 €
2		1 Ut homologació de pilot de catenària (**no admet baixa)	697,28 €
3		1 jornada de lloguer bastida de 3 i 4 cossos	600,00 €
4		1 jornada de 4 operaris pel muntatge diari de bastida	1.390,00 €
5	ut	Muntatge i desmuntatge de bastida de fins a 5,5m d'alçada, inclòs el transport, subministrament i muntatge en jornada diürna amb 2 operaris	450,00 €
6	ut	Muntatge i desmuntatge de bastida de fins a 5,5m d'alçada, inclòs el transport, subministrament i muntatge en jornada nocturna amb 2 operaris	600,00 €
7	dia	Lloguer diari de bastida de fins a 5,5m d'alçada	60,00 €
8	ut	Subministrament i transport de plataforma elevadora de persones de 12m i 16m	300,00 €
9	dia	Lloguer diari de plataforma elevador de persones de 12m	95,00 €
10	dia	Lloguer diari de plataforma elevador de persones de 16m	130,00 €
11	m²	Protecció de bastida amb malla de teixit plàstic.	4,16 €

Tots els preus de la taula 1, porten inclosos tot tipus de mà d'obra, desplaçament, transports, materials, petita maquinària, eines, retirada i gestió del corresponent residu, la part proporcional de mitjans auxiliars i mesures de seguretat, la part proporcional de despeses mediambientals i qualsevol altre tipus de despesa associada a la partida, amb excepció de l'IVA, que s'aplicarà el vigent en el moment d'efectuar els treballs.

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

UNITAT D'OBRA (*)		PREUS EN EUROS	
NÚM	DESCRIPCIÓ	DIÛRNA	NOCTURNA
1	Hora d'operari ordinari	26,55 €	31,86 €
2	Hora d'operari especialista	27,00 €	32,40 €
3	Hora Oficial de 2a	29,15 €	34,98 €
4	Hora Oficial de 1a	31,20 €	37,44 €
5	Hora de capatas	33,00 €	39,60 €
6	Hora d'encarregat	34,85 €	41,82 €
7	Jornada Protector de via	300,00 €	300,00 €
8	Jornada Rble de brigada	300,00 €	300,00 €
9	Homologació pilot de catenària	Preu vigent a FGC	

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

ANNEX NÚM. 3

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

ÍNDIX

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

1. CONSIDERACIONS GENERALS.

La present guia es redacta per definir el contingut mínim del **Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball**, que hauran d'elaborar les empreses que treballin per FGC en contractes gestionats per l'àrea de Xarxa Ferroviària.

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

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