



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

**INFRAESTRUCTURES
UNITAT DE MANTENIMENT D'ESTACIONS**

PROJECTE **T**ÈCNIC

FEINES RELLEVANTS O URGENTS A LA XARXA 2025-2027

XARXA

ref: 24-009-PT
SA 16054781
juny de 24

1- MEMÒRIA	3
1.1 OBJECTIU DEL PLEC	3
1.2 FASES DEL CONTRACTE	3
1.2.1 Recollida de necessitats	3
1.2.2 Operativa i termini de resposta màxim	4
1.3 ASPECTES AMBIENTALS	5
1.4 RESPONSABILITAT	5
1.5 OPERACIONS A REALITZAR	5
1.6 CONSIDERACIONS GENERALS	7
1.7 REQUISITS EMPRESA	8
1.8 VALORACIÓ I OFERTA ECONÒMICA.....	9
1.9 DURADA DEL CONTRACTE.....	12
1.10 PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE	12
2. PLEC DE CONDICIONS	13
2.1. CONDICIONS PARTICULARS	13
2.2. NORMATIVA APLICABLE	15
2.3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.....	16
2.4 CRITERIS AMBIENTALS A APLICAR A LES ACTUACIONS	19
3. ANNEXES	20
3.1 ANNEX 1 – Amidaments	21
3.2 ANNEX 2 – Llistat preu unitaris genèrics contracte	25
3.3 ANNEX 3 – Fitxes tècniques	26

1- MEMÒRIA

1.1 OBJECTIU DEL PLEC

A la Xarxa de Metro, dins les competències de la Unitat de Manteniment Infraestructura Estacions i Túnel (d'ara endavant MIET), atenem aproximadament 12.000 incidències a l'any. Algunes d'aquestes incidències requereixen una resposta urgent.

Serà habitual que aquestes actuacions s'hagin de realitzar durant el cap de setmana o festius. En alguns casos es requerirà una primera actuació durant el cap de setmana o festiu i la resolució definitiva de la incidència durant la setmana següent.

També ens trobem amb sol·licituds de volants de treball, modificacions d'espais i altres necessitats urgents que requereixen resposta àgil.

L'objecte d'aquest plec és descriure les prescripcions tècniques per a la realització de treballs d'obra a les estacions, dependències i cotxeres de la Xarxa de Metro. Aquests treballs d'obra seran a nivell de Manteniment Preventiu i Correctiu.

Les ubicacions concretes de les feines seran definides per FMB durant la durada del present contracte. Estaran sota les condicions i necessitats del moment, fruit de les inspeccions que es realitzen a la Xarxa de Metro.

1.2 FASES DEL CONTRACTE

1.2.1 Recollida de necessitats

Durant el transcurs del contracte, la recollida de necessitats pot venir per tres vies:

1. Fruit de les revisions quinquennals que es realitzen a la Xarxa de Metro, a Cotxeres i Centre de Treball, es van detectant un seguit d'ubicacions que han d'actualitzar el seu estat i/o realitzar alguna modificació de l'espai. L'objectiu de la MIET és el de millorar les condicions d'aquestes ubicacions, a nivell d'obra.
La MIET recollirà i llistarà les dependències objectiu a ser reformades i/o reparades, marcant en plànols la seva ubicació. Un cop realitzat, aquest llistat serà proporcionat a l'adjudicatari per tal de que realitzi la seva valoració i executi les feines. La MIET entregarà una fitxa de control que ha de ser complimentada per l'adjudicatari mitjançant fotografies de l'estat inicial i un cop s'hagin finalitzat les feines.
2. Fruit de vandalisme patit a les instal·lacions de FMB, puntualment es necessita la reparació urgent de dependències de la Xarxa de Metro. Quan la MIET requereixi d'aquest servei, ho comunicarà a l'adjudicatari per a que realitzi la valoració i executi les feines. La MIET entregarà una fitxa de control que ha de ser complimentada per l'adjudicatari mitjançant fotografies de l'estat inicial i un cop s'hagin finalitzat les feines.
3. Fruit de peticions internes d'altres departaments, la MIET ha de donar resposta a Volants de Treballs de treballs d'obra i reparació a dependències internes. Es transmetrà a l'adjudicatari per a que realitzi la valoració i executi les feines. La MIET entregarà una fitxa de control que ha de ser complimentada per l'adjudicatari mitjançant fotografies de l'estat inicial i un cop s'hagin finalitzat les feines.

1.2.2 Operativa i termini de resposta màxim

Les feines d'obra a realitzar hauran d'anar acompanyades de la fitxa de control proporcionada per la MIET. En aquesta fitxa es pretén que l'adjudicatari realitzi el control de l'estat actual de la ubicació a reformar i/o reparar i de l'estat final un cop s'hagin realitzat les feines.

La logística de l'empresa i el seus mitjans personals (propis o subcontractats) han de garantir els següents terminis de resposta per donar inici a les feines requerides:

- **Treball normal o planificat.** Aquells treballs importants però no urgents que permeten planificar les feines. Seran aquells treballs no urgents sol·licitats per TMB a l'adjudicatari per als que es seguirà el següent procediment:
 1. FMB sol·licitarà a l'adjudicatari mitjançant correu electrònic la necessitat de treballs planificats. Aquesta sol·licitud es farà mitjançant un document/fitxa on es detallaran els treballs a realitzar, els amidaments, plànols, fotografies, etc... En aquest document apareixerà el tècnic o tècnica de la MIET que s'encarregarà de la feina per part de FMB, així com la data d'enviament i el número de comanda.
 2. En el termini màxim de 15 dies naturals, després de rebre el correu electrònic amb el document/fitxa, l'adjudicatari haurà d'entregar a FMB la proposta de valoració segons els preus establerts a l'oferta econòmica adjudicada, basada en els amidaments del present plec tècnic. Aquesta valoració s'haurà d'haver fet tenint en compte les visites que consideri necessàries a la ubicació determinada per acabar de prendre mides i contemplar el necessari per a realitzar les feines demanades al punt anterior.
 3. FMB enviarà signada la proposta de valoració rebuda per part de l'adjudicatari; i en un termini màxim de 30 dies naturals des de l'acceptació de la valoració, s'haurà de començar les feines.
- **Treballs urgents.** Incidències importants que afectin directament o indirectament al servei. Seran aquells treballs sol·licitats per TMB que requereixen una resposta immediata per part de l'adjudicatari pels quals. Aquest haurà de presentar-se amb els medis necessaris per a realitzar el servei al lloc on s'hagi produït la incidència en un temps no superior a dos (2) hores que garanteix la contenció de la urgència detectada. El temps de resposta es mesurarà des de la trucada del tècnic a l'empresa fins a l'arribada dels operaris a les dependències on se'ls hagi requerit. Una vegada continguda la urgència, la intervenció haurà de tractar-se com un treball normal o planificat.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'execució de les feines adjudicades durant tota la vigència del contracte. El preu cotitzat haurà de mantenir-se fins a la finalització del present contracte.

L'incompliment dels terminis de resposta, d'entrega de valoracions i de inici de les feines (tant de treballs normals o treballs urgents) pot implicar penalitzacions. Les penalitzacions estan recollides al Plec de Clàusules Particulars.

El procediment a seguir serà diferent en funció del dia, hora i tipus d'incidència.

L'interlocutor i responsable de la resolució de la incidència per part de Metro seran els tècnics de la Unitat de Manteniment d'Estacions, o bé els tècnics de guàrdia de Sistemes Mecànics i Obres (en cas de produir-se la incidència fora de l'horari laboral d'oficines).

La mateixa persona que sol·licita les feines s'encarregarà d'avisar al Coordinador de Seguretat assignat.

1.3 ASPECTES AMBIENTALS

Es prestarà especial atenció a les condicions de seguretat en el subministrament i en els sistemes de prevenció de riscos per a les persones i per al medi ambient.

1.4 RESPONSABILITAT

L'empresa adjudicatària adoptarà en tot moment les normes de protecció i de seguretat exigibles en relació a les feines descrites en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

L'empresa adjudicatària haurà de respondre, davant FMB o davant de tercers, de qualsevol dany o perjudici material o personal que es poguessin produir per efectes directes de la falta de qualitat dels materials emprats i/o productes aplicats imputables a la mateixa o als seus empleats en l'execució dels treballs descrits.

1.5 OPERACIONS A REALITZAR

Les feines a realitzar dins aquesta comanda poden ser de tota mena. A continuació hi ha un llistat indicatiu, no exhaustiu, de les feines i serveis objecte d'aquest contracte:

OBRA GENERAL

- Treballs de rehabilitació adequació d'espais.
- Despreniments verticals.
- Reparacions estructurals amb deteriorament superficial.
- Paviments.
- Graons trencats.
- Enderrocs de paret.
- Col·locació de sanitaris; vàters, lavabos, urinaris, abocadors
- Pintura complementaria d'obra o senyalització
- Bancs d'andana de pedra artificial, formigó, metàl·lics...
- Bandes antilliscants tipus carborúndum
- Peça de bora andana
- Tira de cautxú de vora d'andana

FILTRACIONS I CANALITZACIONS

- Filtracions importants.
- Inundacions.
- Safates acer inoxidable o plàstiques de recollida d'aigua de filtracions
- Desguassos de les safates de recollida d'aigua

PORTES I FINESTRES

- Substitució d'una porta, finestra, mampares

EMBORNALS I DESGUASSOS

- Desembús de desguassos.
- Desguassos trencats.
- Embornals de l'estació
- Boneres i desguassos de les estacions
- Tubs de PVC o altres materials de conducció d'aigua.

ALTRES

- Retirada o reparació d'elements de via pública que puguin tenir afectació a les nostres instal·lacions.
- Retirada de neu dels accessos d'estació en cas de nevada excepcional

Dins d'aquestes feines, les incidències urgents i possibles actuacions en horari de guàrdia més habituals són:

FEINES URGENTS MÉS HABITUALS

- Desembús de desguassos.
- Inundacions
- Canalització de filtracions amb afectació al client o a circulació
- Neteja de canals per filtracions
- Tancaments de butrons per intrusisme. Col·locació de xapes i reforços estructurals per evitar intrusions.
- Col·locació de tanca de protecció
- Reixes de ventilació
- Sortides d'emergència
- Caiguda de lames de fals sostre.
- Trencament de vidres
- Tancaments de butrons per intrusisme
- Trencament de vidres o miralls de gran format. Retirada del vidre trencat, col·locació de fusta, Tresa o policarbonat provisional segons les necessitats.
- Caiguda de baranes de vidre d'accés per accident de trànsit. Tancar la zona i col·locar plafons provisionals. Caldrà utilitzar els mitjans auxiliars d'elevació necessaris (bastides o escales).
- Reixes de ventilació. Reparació per intrusisme (tornar a col·locar i soldar la reixa de ventilació), enfonsament per incident (delimitar la zona, eliminar risc de caiguda i de intrusisme). Caldrà utilitzar els sistemes anticaiguda adients.
- Sortides d'emergència. Reparació per vandalisme, deformació per incident o deteriorament...
- Caiguda de lames de fals sostre. Retirada del fals sostre o instal·lació de subjeccions provisionals. Caldrà utilitzar els mitjans auxiliars d'elevació necessaris (bastides o escales).
- Despreniment de plafons de paret autoportants. Caiguda de revestiment de parets a les estacions. Delimitar la zona, comprovar estat ancoratges, retirar o collar plafons amb risc de caiguda. Caldrà utilitzar els mitjans auxiliars d'elevació necessaris (bastides o escales).
- Soldat d'elements metàl·lics (baranes, xapes, etc...)

ALTRES FEINES URGENTS

- Graons trencats per vandalisme/accident
- Despreniments de falsos sostres i material d'obra
- Enderrocs d'elements constructius inestables
- Retirada de runa i/o material desprenent
- Estintolaments d'elements estructurals
- Reconstrucció de peça de vora andana
- Retirada d'elements externs que afectin les nostres instal·lacions
- Retirada de neu o repartiment de sal (molt excepcionalment)
- Despreniment de plafons de paret autoportants.
- Passarel·les, embarcadors.
- Graó d'escala de pedra trencat.
- Bancs d'andana.
- Escales de gat.
- Mampares entre via.
- Estructura auxiliar de suport.
- Rampes d'accés a tren.
- Caiguda de baranes de vidre d'accés per accident de trànsit.
- Enderrocs d'elements metàl·lics inestables
- Retirada d'elements externs que afectin les nostres instal·lacions (molt excepcionalment)

Tots els permisos i tràmits que fossin necessaris amb organismes externs (ajuntament, guàrdia urbana...) els haurà de gestionar per l'empresa que realitza el manteniment.

1.6 CONSIDERACIONS GENERALS

De manera general, les instal·lacions i infraestructures objecte d'aquest contracte tenen característiques comunes que convé tenir en compte a l'hora d'abordar l'estudi de la present licitació:

- Dispersió geogràfica dels centres d'actuació. Les estacions són repartides per tota l'àrea metropolitana de Barcelona.
- Dificultat d'accés per ser sota terra.
- Alt grau d'envelliment de les estacions.
- Temps de treball supeditat a les necessitats del servei.

Com a norma general tots els treballs que s'hagin de fer en zones de pública concurrència, zona d'important pas de clients i zona de vies, s'haurà de fer en hores que no hi hagi servei. L'horari de servei del Metro és:

- De dilluns a dijous de 5:00 h a 0:00 h.
- Divendres de 5:00h a 2:00 h
- Des de dissabte a les 5:00 h fins diumenge a les 0:00 h.

1.7 REQUISITS EMPRESA

L'adjudicatari que hagi de fer els treballs, haurà de disposar dels equips i mitjans descrits a continuació, i hauran d'estar disponibles en qualsevol moment segons els temps de resposta descrits anteriorment. Així mateix, l'adjudicatari es compromet a l'absoluta disponibilitat de tenir, per a qualsevol contingència, la documentació carregada i validada en l'eina CONTROLAR ACHILLES, pel que haurà de considerar els terminis preceptius d'aquesta.

- **Telèfon de contacte 365 dies l'any i 24 hores al dia.**
- **Personal propi o subcontractat per fer les feines:** Es demana que l'empresa tingui personal propi o subcontractat per a poder fer les feines d'actuació. La plantilla s'haurà de dimensionar per atendre correctament les feines que es demanin; i tenint en compte els paràmetres de temps de resposta i resolució que es marquen al PPT, fins i tot preveient els possible casos excepcionals, com podria ser la previsió de grans pluges a l'àrea metropolitana, podent demanar per part de Metro, per causa justificada, la presència de fins a 4 operaris de manera simultània. El personal que faci les feines haurà de disposar de la formació necessària i formació específica de treballs en alçada i espais confinats (per a la possible necessitat d'accés al pou). Per altra banda també haurà de disposar dels EPIS necessaris, estar al dia dels pagaments a la seguretat social i complir en tot moment la normativa que regula els treballs a la construcció en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i en Seguretat i Salut (Llei 31/1995 i RD1627). En cas de ser necessària la subcontractació de part dels treballs objecte de la present especificació, aquesta haurà de ser prèviament autoritzada per TMB.
- **Bastida pròpia (o llogada) i escales:** Caldrà disposar de mitjans per accedir a zones altes de l'estació com ara bastides o escales per arribar a superfícies de treball de fins a 6 metres d'alçada. En cas de realitzar-se feines a alçades superiors i/o amb necessitat de instal·lar una bastida especial amb pla de muntatge, s'aplicarà el coeficient "K" adient valorat per l'adjudicatari. Aquest coeficient "K" s'aplicaria només a la partides/partides afectades per els treballs en alçada i han de contemplar els costos i mitjans necessaris per realitzar les feines. Aquests mitjans auxiliars han d'estar operatius en cas d'una actuació d'urgència o planificada.
- **Tanques:** Caldrà disposar de tanques tipus RIVISA o similar; amb malla d'ocultació per poder delimitar una zona de fins a 50 metres lineals. En cas d'haver de tancar perímetres superiors, es contempla el lloguer d'aquestes valorat als amidaments presents a aquest plec tècnic. Aquests mitjans auxiliars han d'estar operatius en cas d'una actuació d'urgència. Si l'adjudicatari del present contracte té més de 50 metres lineals de tanques distribuïdes per la Xarxa en diferents feines demanades dins d'aquest contracte; tots els metres lineals que passin per sobre dels 50 metres es podran facturar a FMB a través de la partida de l'estat d'amidaments.
- **Maquinària i materials:** Caldrà disposar de maquinària de cable i bateria per poder atendre les incidències objecte d'aquest contracte; sacs de runa, manta i planxa per canalitzar filtracions, morters per fer reparacions, bombes per extreure aigua... Aquests mitjans auxiliars han d'estar operatius en cas d'una actuació d'urgència.
- **Personal propi o subcontractat amb títol de PHS de vies:** Personal propi o subcontractat amb disposició de PHS per poder fer feines en zona de vies o d'afectació al servei.
- **Personal propi o subcontractat amb títol de Recurs Preventiu:** Per poder fer feines on sigui necessària la seva presència.
- **Documentació PRL:** Contacte periòdic amb empresa de Coordinació de Seguretat contractada per FCMB per tenir tota la documentació en ordre. Disposar de tota la documentació pujada a Achilles-Protrans i que aquesta sigui correcte.

1.8 VALORACIÓ I OFERTA ECONÒMICA

La valoració de les diferents feines es dividirà en dos blocs.

- **Preu Fix Mensual en concepte de guàrdia:** Serà el preu que es pagarà mensualment a l'empresa adjudicatària per tenir contractat aquest servei. És el preu que l'adjudicatari consideri que ha de cobrar per tenir disponibles tots els recursos esmentats i poder donar resposta a les feines urgents amb els temps de resolució establerts al punt 1.2.2 del present plec tècnic. Dins del preu fix mensual s'inclourà el següent:
 - Tots els mitjans necessaris per donar resposta a una feina urgent, definits al punt 1.8 d'aquest plec
 - Telèfon disponible per atendre trucades urgents, 24 hores al dia i 365 dies a l'any
 - En cas d'haver de desplaçar recursos en una actuació per urgència, derivada d'una trucada/petició urgent (caps de setmana, festius, en hores fora de l'horari comercial de Metro); el personal necessari per atendre la urgència haurà de personar-se a la ubicació definida per FMB en un temps **no superior** a dues (2) hores.
 - L'adjudicatari podrà facturar les hores de temps efectiu real de la resolució de la incidència; així com dels materials necessaris per a realitzar la resolució de la incidència. Com a temps efectiu s'entén les hores atenen la incidència derivada de la trucada urgent realitzada per FMB.
 - El desplaçament fins a la incidència en cas de trucada urgent, també es cobrarà segons partida específica descrita als amidaments del present plec tècnic.
- **Valoracions específiques per feines realitzades:** Són les valoracions que FMB demanarà de cada una de les feines a realitzar. Aquestes valoracions es realitzaran a partir dels preus unitaris adjudicats. En el cas de no disposar de preu unitari d'alguna partida per a compondre la valoració, es justificarà amb albarà desglossant mà d'obra, materials i mitjans auxiliars.
 En cas que la feina planificada demanada per FMB no es trobi dins del promptuari de preus valorats i adjudicats; i en cas que la feina es realitzi a base de mà d'obra i materials, els preus de mà d'obra seguiran els següents criteris:
 - En cas que la feina planificada sigui en horari nocturn i amb necessitat de Pilot Homologat de Seguretat de Vies (PHS), l'adjudicatari haurà de facturar les hores efectives de feina aplicant els factor de ponderació "K" que apliquin (horari nocturn, PHS, volum d'obra, etc...)
 - En cas que la feina planificada sigui en horari diürn i amb necessitat de Pilot Homologat de Seguretat de Vies (PHS), FMB abonarà les hores efectives de feina.
 - En cas que la feina sigui en horari nocturn i sense necessitat de Pilot Homologat de Seguretat de Vies (PHS), l'adjudicatari haurà de facturar les hores efectives de feina aplicant el factor de ponderació "K" que apliqui (horari nocturn, volum d'obra, etc...)
 - En cas que la feina sigui en horari diürn i sense necessitat de Pilot Homologat de Seguretat de Vies (PHS), FMB abonarà les hores efectives de feina.
 Com a hora efectiva de feina s'entén el temps real d'execució de la feina sol·licitada. Es facturaran per unitats efectives, sense contemplar cap mínim.
 Els mitjans auxiliars (humans i materials), així com el desplaçament, estaran ponderats al preu hora valorat per l'adjudicatari segons els amidaments del present plec tècnic.

A l'annex d'amidaments s'estableixen una sèrie d'unitats d'obra amb quantitats ponderades per probabilitat d'ús, la qual cosa vol dir que s'ha de valorar cada unitat com a preu unitari no com a parts que poden compensar-se unes amb altres perquè són estimacions aproximades.

- **Composició de partides:** En cas de que FMB demani unes feines que no estiguin valorades al promptuari de preus de la present licitació (apartat amidaments), però que formin part de l'objecte del contracte, l'adjudicatari realitzarà una valoració específica tenint en compte la petició de FMB i que es basarà en el següent

- Composició del preu hora adjudicat al contracte + preu material emprat

El preu de material necessari per a la realització d'aquesta tasca, serà el del preu que aparegui a la base de dades de materials i compostos de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (<https://metabase.itec.cat/vide/ca/bedec/itec>) – BEDEC Banc Construcció.

- **Residus generats durant les feines:** L'adjudicatari del contracte es considera a tots els efectes el productor del residu generat per les activitats realitzades objecte del present contracte. A totes les peticions de feina (tant urgent com planificada) l'adjudicatari realitzarà la gestió del residu generat segons normativa legal vigent, generant la documentació corresponent i lliurant còpia a FMB.

La gestió dels residus es durà a terme segons les següents consideracions:

- Residus generats amb un volum inferior o igual a 5m³:
 - Les actuacions demanades per FMB (urgents o planificades) que generin un volum de residu inferior a 5m³, quedaran incloses a la part proporcional de la partida valorada a l'apartat d'amidaments d'aquest plec tècnic. A la part proporcional s'haurà d'incloure el següent:
 - Retirada del residu generat per abassegar; fins a saca o contenidor instal·lat a l'exterior de l'estació, amb mitjans manuals
 - Transport des de la saca o contenidor instal·lat a l'exterior de l'estació fins a abocador autoritzat
 - Mitjans auxiliars (saca o contenidor) necessaris per a poder donar resposta a la gestió de residus inferior a 5m³
 - En peticions de feines (urgents o planificades) on es realitzin feines no incloses a la oferta adjudicada, s'aplicarà el mateix criteri. La gestió de residus fins a 5m³ queden inclosos.

Exemple 1:

Actuació d'enderroc de fals sostre de plaques de guix 60x60. Els residus generats son 4m³. S'utilitza la partida MC1B0091 del present plec tècnic, on queda inclòs la part proporcional de la gestió de residus fins a 5m³. Es pagarà el preu de la partida adjudicada.

- Residus generats amb un volum superior a 5m³:
 - Les actuacions demanades per FMB (urgents o planificades) que generin un volum de residu superior a 5m³, es valoraran de la següent manera:
 - Retirada del residu generat per abassegar; fins a saca o contenidor instal·lat a l'exterior de l'estació, amb mitjans manuals → queda inclòs a la part proporcional a la partida del plec tècnic afectada
 - Transport des de la saca o contenidor instal·lat a l'exterior de l'estació fins a abocador autoritzat
 - Mitjans auxiliars (saca o contenidor) necessaris per a poder donar resposta a la gestió de residus superior a 5m³ → es facturaran a través d'unitats valorades a l'apartat amidaments.
 - En peticions de feines (urgents o planificades) on es realitzin feines no incloses a la oferta adjudicada, s'aplicarà el mateix criteri. La gestió de residus fins a 5m³ queden inclosos.

Exemple 2:

Actuació d'enderroc de fals sostre de plaques de guix 60x60. Els residus generats son 10m³. S'utilitza la partida MC1B0091 del present plec tècnic, on queda inclòs la part proporcional de la gestió de residus fins a 5m³. Es pagarà el preu de la partida adjudicada + 5 unitats de saca de 1m³ valorades als amidaments del plec tècnic; sumant un total de 10m³ per la gestió de residus de la feina d'aquest exemple 2.

1.9 DURADA DEL CONTRACTE

La durada de les feines descrites d'aquest plec és de un (1) any amb possibilitat de dos (2) pròrrogues de un (1) any cada una arribant a una durada total de tres (3) anys.

1.10 PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE

La promoció recau sobre FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A., amb domicili al carrer 60, número 23 de Barcelona, a Zona Franca.

El present projecte ha estat redactat per Albert Martín Molina, tècnic de la Unitat de Manteniment d'Estacions de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, a divendres, 21 juny de 2024.

2. PLEC DE CONDICIONS

2.1. CONDICIONS PARTICULARS

2.1.1. CONTROL SOBRE ELS TREBALLS

Els amidaments i les quantitats indicades per F.C.M.B. per a l'inici de l'obra només són indicatius. L'adjudicatari ha d'efectuar els amidaments i replanteigs precisos.

F.C.M.B. es reserva el dret d'assignar zeladors d'obra que controlin els treballs i a qui l'adjudicatari facilitarà tota la informació que li sigui sol·licitada.

Podrà sol·licitar-se a l'adjudicatari, que faciliti albarans dels treballs que s'efectuïn o materials que s'utilitzin.

F.C.M.B. establirà els controls de qualitat per mostreig simple. Cas de detectar-se defectes apreciables l'adjudicatari haurà d'efectuar una revisió TOTAL del treball o materials objecte del mostreig.

Seguidament Metro efectuarà un nou mostreig i, en el cas de ser no satisfactori, efectuarà una comprovació total a càrrec del adjudicatari.

2.1.2. PERSONAL

El personal del adjudicatari haurà d'estar inscrit oficialment i amb les cobertures de Seguretat Social i Mutualitats que corresponguin per al treball que realitzen.

El personal que es comprovi que no reuneix la capacitació laboral necessària per al treball que realitza o que incompleix les mesures de Seguretat i Higiene establertes per la Reglamentació de Treball o les mesures que F.C.M.B. estableixi per a la Seguretat en la prestació del Servei Públic, podrà ser rebutjat i haurà de ser substituït.

A tots els efectes, el possible personal subcontractat, serà considerat, per F.C.M.B., com de l'adjudicatari de l'obra.

Per poder realitzar les feines descrites en el present PPT serà necessari que com a mínim un membre del grup sigui Recurs Preventiu.

2.1.3. HORARI DE TREBALL I PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

ATENCIÓ:

- **HORARI DIURN SENSE PRESENCIA DE PHS → DE 08.00H A 18.00H**
- **HORARI NOCTURN AMB O SENSE PRESENCIA DE PHS (segons la ubicació de les feines) → DE 01.00H A 04:30H**

Els treballs es realitzaran tant en horari nocturn com diürn sense afectar al servei.

En alguns casos serà necessari tall de tensió i Pilot Homologat de Seguretat (PHS); segons la ubicació de les feines.

En casos especials i segons l'indole dels treballs a realitzar, els materials i estris a utilitzar i la zona de treballs, podrà acceptar-se una ampliació d'horari de treball, prèvia petició de l'adjudicatari.

L'adjudicatari haurà de comunicar amb una setmana mínima d'antelació l'inici dels treballs, garantint que disposa del personal i materials necessaris per no interrompre l'obra; així com dels permisos necessaris per treballar a les instal·lacions de FMB.

En casos especials, pot haver-hi una modificació de l'horari efectiu de treball, comunicat pel tècnic redactor d'aquest plec tècnic; així com la delimitació de la zona de treball haurà de ser convinguda amb el tècnic.

S'haurà de realitzar una reunió prèvia un cop la comanda hagi sigut adjudicada per tal de detallar el pla d'accessos i horaris

amb les Gerències de Línia afectades.

Els possibles adjudicataris hauran de garantir les mesures d'autoprotecció en el lloc de treball com a mesures preventives.

2.1.4. TERMINI DE LLIURAMENT

Els treballs es realitzaran durant la vigència del contracte, sota demanda per part de FMB, durant 60 mesos.

2.1.5. FINALITZACIÓ DEL SERVEI

Es considerarà finalitzat el servei quan, realitzats tots els treballs i retirats tots els materials i estris, l'adjudicatari presenti les possibles diferències entre els treballs previstos i els realitzats i la seva valoració.

Aquesta relació es compararà amb els controls efectuats pel Tècnic Responsable de F.C.M.B. i una vegada modificat allò necessari, si és procedent, es conformarà un albarà com a document acreditat de fi de l'obra.

2.1.6. VARIS

Per cap concepte, l'adjudicatari podrà manipular cap instal·lació situada en les cambres de B.T., A.T., Cabina Cap d'estació, Taquilles, etc.

Si per raons de feina, li fos precís entrar en alguna d'elles, sol·licitarà la presència de personal qualificat de F.C.M.B.. Per a la connexió elèctrica de maquinària haurà de sol·licitar informació dels punts de connexió adequats.

Durant els treballs haurà d'efectuar-se una retirada periòdica de totes les runes que es produeixin.

Si l'adjudicatari necessités ajuda de personal de METRO no prevista, i per la seva conveniència, i es pot efectuar la prestació, se li efectuarà un càrrec del seu cost, amb els preus de F.C.M.B..

Per tal d'evitar duplicitats, unificar criteris i un millor control, tant dels treballs com dels costos, així com una correcta planificació general, la persona en qui delegui l'adjudicatari la seva representació, haurà de dirigir-se al Tècnic Responsable de F.C.M.B., o la persona que F.C.M.B. tingui com a coordinador, per a totes aquelles consultes i aclariments que precisi, així com demanar autoritzacions d'ampliacions o modificacions sobre allò previst.

A conseqüència de la diversitat d'actuacions, l'adjudicatari, abans de la presentació de la certificació, haurà de posar-se d'acord amb el Tècnic Responsable de F.C.M.B. que coordina els treballs, per als diversos dubtes que puguin sorgir.

L'adjudicatari haurà de tenir en compte, a la hora d'efectuar la oferta, tots els costos indirectes que siguin necessaris per la seva correcta execució. En el cas de que no s'hagin previst, l'adjudicatari adjudicatari haurà d'executar-los al seu càrrec.

2.1.7. GARANTIA SOBRE ELS MATERIALS EMPRATS O TREBALLS REALITZATS

S'estableix un període d'un any per garantir que l'inventari presenta la no existència de defectes no vistos, en la realització dels treballs.

2.1.8. CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari, en el cas d'adjudicació de l'obra, es compromet a realitzar el PLA DE SEGURETAT I SALUT, tot seguint el que s'ha establert a l'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, en els terminis indicats per F.C.M.B., presentant-lo al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució que s'hagi designat.

L'adjudicatari té l'obligació de vetllar i complir l'aplicació del Pla de Seguretat i Salut, així com de seguir les ordres del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució i presentar tota la documentació requerida per aquest, en

referència a la Seguretat i Salut.

L'adjudicatari té la obligació de presentar tota la documentació requerida pel Tècnic de FCMB Director de Obra.

2.2. NORMATIVA APLICABLE

D'acord a l'article 1 a). Uno, del D 462/1971, de 11 de març, a l'execució de les obres s'hauran d'observar les normes vigents aplicables sobre construcció.

2.2.1. NORMES GENERALS DE SEGURETAT DE FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA

Per a l'execució dels treballs i/o serveis, seran d'aplicació les normes i procediments descrits als següents documents:
Informació sobre riscos

- Riscos estructurals a estacions i dependències tècniques.
- Riscos estructurals a túnels i zona de vies
- Riscos estructurals a cotxeres i tallers de MM.

Procediments interns d'obligat compliment

D029 Norma de certificació i homologació dels Pilots de seguretat a FMB
P055 Normativa de prevenció de riscos per empreses externes a <M>
P091 Normes per a la posada a terra de la catenària
P092 Normes de seguretat per a treballs en zona de vies de xarxa de F.C.M.B.
P093 Normes de seguretat per execució de treballs per personal extern a la Xarxa
P094 Normes realització operacions de tall/reposició de tensió a la Xarxa F.C.M.B
P096 Ús detector presència de tensió en corrent continu per a línies de tracció
P097 Circulació vehicles auxiliars/trens de treball amb tensió de línies de tracció
P103 Realització de treballs en canvis de vies o en les proximitats d'aquests
P104 Treballs en els tallers i cotxeres del servei de Material Mòbil
P107 Execució de treballs per personal extern a Tallers, Cotxeres o dependències MM
P108 Obligatorietat d'ús d'equips de protecció individual a vies i línies de tracció
P109 Treball en instal·lacions electromecàniques
P111 Treballs i maniobres en instal·lacions d'alta tensió
P112 Treballs i maniobres en Sots centrals
P113 Treballs i maniobres en línies de tracció en corrent continu
P129 Aplicació Llei 28/2005 sobre consum de productes del tabac a FMB
P649 Moviment de persones i trànsit en tallers de metro
P733 Programa de prevenció L.A.T. (consum alcohol, drogues i medicaments psicoactius)
P651 Moviment de trens i vehicles en tallers
P660 Prevenció de incendis / evacuació

Consignes d'actuació en emergències

- Consignes d'autoprotecció
- Consignes d'actuació en cas d'emergència en la Xarxa de Metro

En aquesta documentació es detallen els riscos genèrics de l'entorn de les instal·lacions de FMB en les quals es desenvolupen les activitats contractades, així com les normes bàsiques d'actuació en diferents circumstàncies.

2.2.2. CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ aprovat pel Real Decreto 314/2006 de 17 de Marzo

2.3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

En compliment del Decret 89/2010, de 29 de juny, del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, de 6 de juliol) es fa constar en aquest document annex a la memòria del Projecte.

AGENTS QUE INTERVENEN:		
Si/no	Agent	Definició
Si	Productor del residu	contractista que executarà les obres
Si	Posseïdor del residu	contractista que executarà les obres
Si	Gestor del residu	contractista que executarà les obres

Mesures de minimització:

Dins dels criteris de redacció de projecte hi ha la aplicació de mesures per tal de minimitzar el volum generat de residus, en la següent taula es marca les mesures emprades:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	SI	NO
Utilitzar els sobrants de terres al mateix emplaçament, i de materials sobrants a la obra, sempre que compleixin amb els requisits de projecte.		X
Utilitzar sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.	X	
Optimitzar les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.		X
Emprar sistemes d'encofrat reutilitzables.		X
Evitar la realització de regates durant la fase de instal·lacions, emprant cels rasos o paviments registrables.		X
Modulació dels acabats per minimitzar mermes.	X	
Tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat i considerar materials amb potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil	X	
Que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.		X
Utilització utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció		X
Altres		

Tramitació

Els residus els lliurarà el posseïdor a un gestor autoritzat per el seu reciclatge o per a la disposició de rebuig, i abonarà si s'escau el cost de la seva gestió.

S'entregarà al Productor del residu la documentació i certificació conforme s'ha entregat el residu al gestor autoritzat i si s'escau es tramitarà el que sigui oportú amb el gestor del residu.

Estudi de la generació de residus en tones, m3 i per fases de l'obra

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER; Llista Europea de Residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer)

En les següents taules es descriu el contingut dels residus, s'ompliran només aquelles que es corresponen amb aquest projecte:

Residus d'enderrocs										
Enderroc en rehabilitació o reforma	Separació selectiva	On es farà la gestió residus			Avaluació i característiq. residus		Classificació, vies de valorització, tractament i disposició del rebuig			
enderroc	si/no	obra	Instal. tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CL A	VA L	TDR
Formigó	NO		X		1		170101	IN	V71	T11-T15
Maons, teules i material ceràmic	NO		X		5		170102 170103	IN	V71	T11-T15
Residus barrejats que NO contenen substàncies perilloses							170904	NE	V71	T15
Guix							170802	NE	---	T12
Metalls							170407	NE	V41	T12-T21
Fusta							170201	NE	V15	T12-T21
Vidre							170202	IN	V14	T11-T15
Plàstic							170203	NE	V12	T12-T21

Operacions de gestió de residus

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Dependrà de diferents factors:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

Donada les característiques i ubicació del projecte la gestió es a la mateixa obra, no cal la separació de residus donat que només n'hi haurà d'un tipus, i es recolliran dins la mateixa zona d'obres.

Plec de Prescripcions Tècniques

El en el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte s'inclou la gestió de residus de construcció i enderroc i que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

Pressupost

A nivell econòmic, totes les partides de enderroc i moviment de terres porten incloses la part proporcional de transport i s'inclou la partida de gestió de residus.

2.4 CRITERIS AMBIENTALS A APLICAR A LES ACTUACIONS

S'exclouran materials de la construcció que continguin substàncies tòxiques, cancerígenes, mutagèniques o tòxiques per a la reproducció o molt tòxics per als organismes aquàtics. REACH com a referència.

L'adjudicatari haurà d'obtenir la Notificació i Identificació d'Obra (NIO) abans de començar a gestionar els residus (a excepció de que s'acordi amb FMB que ho farà la Direcció d'Obra).

Per als residus generats a l'obra que no requereixen de documents de seguiment de residus de la construcció (DSRC) el contractista actuarà com a productor del residu generat, donant compliment als requeriments legals d'aplicació.

L'adjudicatari haurà de gestionar els documents de seguiment de residus de la construcció (DSRC). Remetre còpia a TMB, en cas que ho requereixi.

En cas que TMB ho requereixi, gestionar l'obtenció del certificat final de gestió de residus de la construcció expedit pels gestors autoritzats de residus al final de l'obra, que garanteix la correcta gestió dels residus de la construcció i remetre l'original a TMB

L'adjudicatari haurà d'accedir a que TMB pugui en tot moment inspeccionar i vigilar de manera mostral i aleatòria els seus treballs com a adjudicatari del contracte, així com el compliment de les seves obligacions. Restarà obligat a facilitar tota la col·laboració necessària per a la realització d'aquestes tasques d'inspecció (facilitarà documentació, donarà lliure accés a les instal·lacions, etc.).

Els residus de la construcció no perillosos, hauran de ser classificats en, al menys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, totxos, rajoles, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Així mateix, es classificaran aquells elements susceptibles de ser reutilitzats tals com teules, sanitaris o elements estructurals. (Especificat a l'estudi de gestió de residus del punt anterior).

3. ANNEXES

3.1 ANNEX 1 – Amidaments

S'adjunta taula Excel amb els amidaments i quantitats per a valorar.
La taula esta protegida. El possible adjudicatari només ha d'omplir les cel·les marcades en color groc.

Al document Excel hi ha un apartat sobre els coeficients "K" que l'adjudicatari ha d'omplir seguint les següents indicacions:

Pel que fa a l'oferta econòmica, a l'annex 1 s'estableixen una sèrie d'unitats d'obra amb quantitats ponderades per probabilitat d'ús, la qual cosa vol dir que s'ha de valorar cada unitat com a preu unitari no com a parts que poden compensar-se unes amb altres perquè són estimacions aproximades.

Per a les valoracions específiques amb les partides d'obra, s'introdueix addicionalment un nou coeficient multiplicador en funció dels següents conceptes; volum d'obra o urgència dels treballs, horari nocturn, jornada en festiu, treballs fora de servei amb tall de tensió i amb presència de pilot homologat i alçada d'execució dels treballs. El coeficient K definit es calcularà d'acord amb la següent formula:

$$K = K1 * K2 * K3 * K4 * K5$$

- **Volum d'obra o urgència.** El proveïdor haurà de donar un valor per als coeficients **K1.1** y **K1.3**, d'aquesta valoració sortirà el coeficient **K1** tenint en compte:

$$K1 = K_{1.1} * 30\% + K_{1.2} * 50\% + K_{1.3} * 20\%$$

El 30% dels treballs consisteixen en treballs de petit abast amb import comprès entre 0 i 3.000 €. S'accepta un factor corrector **K1.1**

El 50% dels treballs consisteixen en treballs planificats de manteniment amb import comprès entre 3.000 € i 10.000 €. S'accepta un factor corrector **K1.2 = 1**

El 20% dels treballs consisteixen en treballs planificats de major abast i volum amb import de més de 10.000 €. El factor corrector serà un descompte addicional per volum **K1.3** Aquesta **K1.3** ha de ser inferior a o igual a 1.

- **Horari nocturn.** El proveïdor donarà un valor al coeficient **K2.2** tenint en compte:

$$K2 = K_{2.1} * 80\% + K_{2.2} * 20\%$$

El 80% dels treballs s'executaran en horari diürn (entre les 6 i les 18 hores). **K2.1 = 1**

El 20% dels treballs s'executaran en horari nocturn (entre les 18 i les 6 hores). S'accepta un factor corrector **K2.2**

- **Jornada festiva.** El proveïdor donarà un valor al coeficient **K3.2** tenint en compte:

$$K3 = K_{3.1} * 90\% + K_{3.2} * 10\%$$

El 90% dels treballs s'executaran en jornada laborable (de les 0:00 h del dilluns a les 23:59 h del divendres). **K3.1 = 1**

El 10% dels treballs s'executaran en jornada festiva (dissabtes, diumenges i festius i vigílies de festius oficials a Barcelona des de les 18 h del mateix dia). S'accepta un factor corrector **K3.2**

- **Fora de servei i amb presència de pilot homologat de seguretat.** El proveïdor donarà un valor al coeficient **K4.2** tenint en compte:

$$K4 = K_{4.1} * 80\% + K_{4.2} * 20\%$$

El 80% dels treballs s'executaran sense la presència de pilot homologat de seguretat i sense necessitat de tall de tensió. $K_{4.1} = 1$

El 20% dels treballs s'executaran amb tall de tensió de tracció i amb presència de pilot homologat de seguretat. S'accepta un factor corrector $K_{4.2}$

- **Alçada d'execució dels treballs.** El proveïdor haurà de donar un valor per als coeficients $K_{5.2}$, $K_{5.3}$ i $K_{5.4}$, d'aquesta valoració sortirà el coeficient $K5$ tenint en compte:

$$K5 = K_{5.1} * 65\% + K_{5.2} * 15\% + K_{5.3} * 15\% + K_{5.4} * 5\%$$

El 65% dels treballs consisteixen en treballs fins a 3 metres d'alçada amb mitjans auxiliars propis. S'accepta un factor corrector $K_{5.1} = 1$

El 15% dels treballs consisteixen en treballs des de 3 metres fins a 6 metres d'alçada. S'accepta un factor corrector $K_{5.2}$ Calcular aquest factor tenint en compte els mitjans necessaris per a poder realitzar les feines en aquest interval d'alçada, tot inclòs.

El 15% dels treballs consisteixen en treballs a alçades de més de 6 metres. S'accepta un factor corrector per gran alçada $K_{5.3}$ Calcular aquest factor tenint en compte els mitjans necessaris per a poder realitzar les feines en aquest interval d'alçada, tot inclòs.

El 5% dels treballs necessitaran mitjans auxiliars amb pla de muntatge de bastida. Aplicar aquest factor quan s'hagi de redactar un pla de muntatge per a treballs en alçada amb bastida. S'accepta un factor corrector pla de muntatge de bastida $K_{5.4}$

Finalment resultarà un coeficient multiplicador K que s'aplicarà a les valoracions específiques per feines realitzades. La suma final d'aquest resultat és el que determinarà l'adjudicació de la comanda.

El coeficient multiplicador K podrà tenir un màxim de dos nombres decimals.

El Contractista ha d'incloure dins del seu abast en totes les obres a executar, totes les mesures de precaució, Seguretat, Salut i Higiene i Control de Qualitat establertes en les Especificacions Tècniques. El Contractista haurà de tenir això en compte, a l'hora d'oferir el seu coeficient multiplicador.

K1	k 1.1	30%	k 1.1	Treballs de i/o <3.000 €
	k 1.2	50%	1	Treballs entre 3.000 € i 10.000€
	K 1.3	20%	K 1.3	Treballs de >10.000€
K2	k 2.1	80%	1	Diürn
	k2.2	20%	k2.2	Nocturn
K3	k 3.1	90%	1	Laboral
	k 3.2	10%	k 3.2	Festiu
K4	k 4.1	80%	1	Sense PHSII
	k 4.2	20%	k 4.2	Amb PHSII
K5	k 5.1	65%	1	Fins a 3 m
	k 5.2	15%	k 5.2	Des de 3m fins a 6m
	k 5.3	15%	k 5.3	Més de 6 m
	k 5.4	5%	k 5.4	Pla de muntatge

Taula 1 Resum coeficients

El preu unitari definitiu a satisfer per TMB com pagament pels treballs realitzats, serà el resultat d'aplicar els factors de correcció oferts i que apliquin en funció del tipus de treballs requerits, als preus aportats per unitat d'amidament.

L'adjudicació d'aquest Contracte no suposarà exclusivitat ni l'obligació per part de TMB de formalitzar un determinat volum de comandes anualment.

PRESUPUESTO

					Preço	Medición	Importe
	Obra Capitol	01	Personalitat i Treballs obra				
		01	MILLIONS DISPONIBLES A LOUABLS				
			Preu Fix Mensual en concepte de guarda: Serà el preu que es pagari mensualment a l'empresa adjudicatària per tenir contractat aquest servei. És el preu que l'adjudicatari considerarà que ha de cobrar per tenir disponibles tots els recursos essencials; pot donar resposta a les feines urgents amb els temps de resolució establerts al punt 3.2.2 del present plec tècnic. Dins d'aquest preu fix mensual s'inclou el següent:				
Vl.CI	1 MESGUARDIA	U	- Tots els mitjans necessaris per donar resposta a una feina urgent, definita al punt 3.8 d'aquest plec. - Tèl·fon disponible per atendre trucades urgents, 24 hores al dia i 365 dies a l'any. - En cas d'haver de desplaçar recursos en una actuació per urgència, derivada d'una truca/petició urgent (caps de setmana, festes, en hores fora de l'horari comercial de Manresa) el personal necessari per atendre la urgència haurà de persona-se ab dels materials necessaris per a realitzar la resolució de la incidència. Com a mínim, s'haurà de controlar les hores ateses la incidència derivada de la truca urgent realitzada per PMB. - L'adjudicatari podrà facturar les hores de temps efectiu real de la resolució de la incidència; canvi de la ubicació de les tasques requerint per a realitzar la resolució de la incidència. Com a mínim, s'haurà de controlar les hores ateses la incidència derivada de la truca urgent realitzada per PMB.		0,00	12.000	0,00
			Subministrament, muntatge i llugar setmanal de tanca Riva amb malla d'escutació i peus de formigó.				
			Sinúcia retirada, transport d'aliments i tornada.				
CI.CI	2 MCA040A1	ML	Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Aquesta partida s'utilitzarà en cas de que el preuat contracte es superi els 50 metres lineals de tancament ravaia de forma simultanea en diferents feines planificades o urgents. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.		0,00	100.000	
			Preu unitari de saca de runa de 1m3 per a la gestió de residus en feines planificades o urgents. Retirada de runa des de la ubicació de les feines i posterior transport a abocador autoritzat en saca de runa de 1m3 (preu per saca). Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
CI.CI	3 MC120010	U	Indicent tota la part proporcional de la netja final de obra de tots els elements continguts. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. Un cop abegats a la saca, els residus hauran de ser portats al abocador autoritzat.		0,00	40.000	
			Aquesta partida NOMÉS aplicará per a les feines planificades o urgents on la gestió de residus superi els 5m3.				
			Preu unitari de saca de runa de 1m3 per a la gestió de residus en feines planificades o urgents. Retirada de runa des de la ubicació de les feines i posterior transport a abocador autoritzat en saca de runa de 1m3 (preu per saca).				
			Valorar aquest preu cas de que el transport de retrada se realitzi per via mitjanant platuboard de transport ferroviari proporcionada per PMB segons el disseny del l'edfici i càrrega de personal per a la realització de la saca.				
CI.CI	4 MC1200106	U	Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Indicent tota la part proporcional de la netja final de obra de tots els elements continguts. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. En cop abegats a la saca, els residus hauran de ser portats al abocador autoritzat.		0,00	40.000	
			Aquesta partida NOMÉS aplicará per a les feines planificades o urgents on la gestió de residus superi els 5m3.				
			Preu unitari de contenedor de runa de 5m3 per a la gestió de residus en feines planificades o urgents. Retirada de runa des de la ubicació de les feines i posterior transport a abocador autoritzat en contenedor de runa de 5m3 (preu per contenedor). Indicent tota la part proporcional de la netja final de obra de tots els elements continguts. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. Un cop abegats al contenedor, els residus hauran de ser portats al abocador autoritzat.		0,00	40.000	
CI.CI	5 MC120011	U	Aquesta partida NOMÉS aplicará per a les feines planificades o urgents on la gestió de residus superi els 5m3.		0,00		
			TOTAL				0,00
	Obra Capitol	01	Personalitat i Treballs obra				
		01	ENFERECOS				
			Enderme de fals sostre continu de guie, indicent-hi suport a una alçada fins a 3 metres.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	1 MC180090	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	60.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Enderme de fals sostre de plaques de cartó guie 60 x 60 cm, indicent-hi guies i suport a una alçada fins a 3 metres.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	2 MC180091	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	60.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Enderme de tancament format per fusta aglomerada amb acabat de melamina i estructura d'alumini inclent sotra format per planxes de panel Sandwich, vells clauis i tirants a transportar a abocador autoritzat.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	3 MC180150	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Enderme d'envà de tova massiss de 5 cm de gruix, indicent-hi enrajolat o acabat existent, així com bastiments de portes i finestres a una alçada fins a 3 metres.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	4 MC180005	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Enderme de panell de tovana de 10 cm de gruix, indicent-hi enrajolat o acabat existent, així com bastiments de portes i finestres de fins a 3 metres d'alçada.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	5 MC180040	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Enderme de panell de tovana de 15 cm de gruix, indicent-hi enrajolat o acabat existent, així com bastiments de portes i finestres de fins a 3 metres d'alçada.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	6 MC180045	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Enderme de panell de gres de 30 cm de gruix, indicent-hi acabat existent, així com bastiments de portes i finestres de fins a 3 metres d'alçada.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	7 MC180047	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Reglament d'enllobat de morter de ciment i enrajolat a parament vertical i horitzontal de fins a 3 metres d'alçada.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	8 MEH0010	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Arrencada d'enllobat (ceràmic, terrazo, pedra granítica, marbre, etc...) en parament vertical de fins a 6 metres d'alçada, inclent el material d'unió.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	9 MEH0010	M	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			Retirada d'aparells sanitaris existents indicent-hi bancades i apleguis d'obra, indicent-hi reforma a la zona de sanitaris adjunta.				
			Indicent tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, indicent part proporcional d'ajuts per ram de paleta.				
Vl.CI	10 MC180050	U	Indicent la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari és considerat el productor del residu. Els residus generats hanur de ser retirats mitjanant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca a contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.		0,00	20.000	0,00
			Indicent la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safates/bancs, elements de sanitzarizació, luminàries, estructura auxiliar desguip, cameres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Indicent part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				

			Arrencada de pavement existent i net, terrado, pedra granítica, així com el material d'unió. Mitjantant pic manual i/o amb martell pneumàtic. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
V.C1.1	11	MC1C001	M	Arrencada de full i balmíment de porta d'aport. 80 x 210 cm. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	100,000	0,00
V.C1.1	12	MC1C0050	U	Arrencada de full i balmíment de finestra a una alçada no superior a 3 metres. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	6,000	0,00
V.C1.1	13	MC1C0040	U	Arrencada de full i balmíment de finestra a una alçada no superior a 3 metres. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	6,000	0,00
V.C1.1	14	MC1C0030	M	Desmuntatge d'aparcament de panells fènolics, vidre, metàl·lic i sòlids a soterr, incloent el perillós de soterr i angulant d'acabament. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	100,000	0,00
V.C1.1	15	ES1V011	M	Enderrocs del fals sostre existent de lames metàl·lic situat a menys de 6 metres d'alçada, amb mitjans manuals. Retirada de la totalitat de l'estructura de falsos sostres a forjats com a les parets. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Sense desmuntar el carrell de l'ubicació existent. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	60,000	0,00
V.C1.1	16	ES1V011b	M	Desmuntatge de lames de sostre de ferra fins a 3m de longitud, inclou retirada d'estructura metàl·lica (tensons, rigiditzadors, varilles, ...etc.) pentinat d'estructura lateral existent i mitjans d'elevació amb cònemes i cables, incloent la retirada dels elements sobrant i gestió dels residus generats. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Sense desmuntar el carrell de l'ubicació existent. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	20,000	0,00
V.C1.1	17	ES1V011c	M	Treballs per la retirada i adequació de sostre metàl·lic a diferents alçades d'entre 5 i 8,9 m. Inclou la retirada de cornises i varilles de suspensió, elements d'elevació segons RD2177/2004 i retirada i gestió dels residus generats. Inclou treballs d'aplicar amb mètodes d'elevació, realització de regletes. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Sense desmuntar el carrell de l'ubicació existent. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	20,000	0,00
V.C1.1	18	X21P9511	M	Enderrocs de grà d'obra, amb compresor i càrrega manual de nous blocs amb cònemes. Sense actuació estructural del gronot. Incident tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incloent la retirada dels de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport dels de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escates, safates, bancs, elements de semallització, llumínaris, estructures auxil·lar desfogat, cònemes, antenes de telefonia mòbil, baranes, vid			

			Subministrament i col·locació de paviment de gres antilliscant 30x30, color a definir per FMB, de les mateixes característiques dimensionals requerides en replanteig, col·locat a truc de maçota amb morter ciment 1:8, inclos p.p. de formació de graonat i canals laterals de 10 cm de terratzo de color negre per formar la recollida d'aigües i repassos de arrebrats i pintura de sòcols afectats (pàgida aprox. 20cm). Inclou part proporcional de la formació de la base. S'inclou part proporcional de la reparació de les parets colindants afectades per el canal de paviment. Aquesta reparació s'ha de realitzar amb un material similar a l'existent. L'acabat superficial ha de ser polif, havent de complir la classificació C3 envers el lliscament. S'inclou part proporcional de la possible modificació de la subjectió de la barana existent en cas de que sigui necessari. Imprescindible fer replanteig abans de executar la partida. El pavement ha de complir el DB SUA del CTE amb una classificació de tipus C3 envers el lliscament. S'haurà de proporcionar d'un informe realitzat de l'assagj del pendó segons UNE 41901:2017 on es certifiqui que el pavement instal lat compleix amb la classificació requerida tipus C2.	0,00	60,000	0,00
VL.C2	5	MC140075	M2			
VL.C2	6	MC140080	M2	0,00	60,000	0,00
VL.C2	7		M2	0,00	60,000	0,00
VL.C2	8	MC140003	M2	0,00	60,000	0,00
VL.C2	9	MC140081	M2	0,00	60,000	0,00
VL.C2	10	MC140030	M2	0,00	60,000	0,00
VL.C2	11	MVD00007	M2	0,00	60,000	0,00
VL.C2	12	MC140080	M2	0,00	60,000	0,00
VL.C2	13	PO000001	ML	0,00	60,000	0,00
VL.C2	14	PO000002	M2	0,00	60,000	0,00

[illegible]

			Subministrament i col·locació de dividíries biganal perfil vist en alumini extruïdonat acabat lacat o anoditzat i plafonat de panells metàl·lics de 16 mm, compostos per un nucli d'aglomerat de densitat 660 Kg/m³, aplicat mitjançant làmines de melamina color RAL 7035, comportament al foc D-S2, per ambdues laterals. Entre tots dos panells es crea una cambra de 28 mm farcida de llana de roca amb un coeficient d'absorció acústica de 0,85. S'incloïen tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació i ancoratge. El guix total de la mampara és de 75 mm. Incident retrada de la mampara existent. Incident tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident treball d'obra necessari per adaptar el forat d'obra a les mides necessàries de la mampara. Totalment acabat i instal·lat. Les mampares es poden trobar a parets amb ceràmica i/o amb acabat de pintura i/o en paraments revestits en acer inoxidable o material similar metàl·lic. Considerar part proporcional dels remats amb la paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	20,000	0,00	
101.C3	8	MAC100070c	M²	Subministrament i col·locació de porta d'una fulla d'aglomerat de densitat 660 Kg/m³, aplicat mitjançant làmines de melamina color RAL 7035, comportament al foc D-S2,40 de dimensions aproximades fins a 900 x 2000 cm inclou recreïdor d'alumini amb rivet de raspol i tots els seus ferratges necessaris. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta i remats amb la mampara i paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	10,000	0,00
101.C3	9	MAC100070a	UD	Subministrament i col·locació de porta de dues fulles d'aglomerat de densitat 660 Kg/m³, aplicat mitjançant làmines de melamina color RAL 7035, comportament al foc D-S2,40 de dimensions aproximades fins a 1400 x 2000 cm inclou recreïdor d'alumini amb rivet de raspol i tots els seus ferratges necessaris. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta i remats amb la mampara i paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	10,000	0,00
101.C3	10	MAC100070b	UD	Subministrament i col·locació de porta de dues fulles d'aglomerat de densitat 660 Kg/m³, aplicat mitjançant làmines de melamina color RAL 7035, comportament al foc D-S2,40 de dimensions aproximades fins a 1400 x 2000 cm inclou recreïdor d'alumini amb rivet de raspol i tots els seus ferratges necessaris. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta i remats amb la mampara i paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	5,000	0,00
101.C3	11	MAC100070f	M²	Subministrament i col·locació de dividíries de vidre bigliss amb perfil vist alçat en alumini extruïdonat acabat lacat o anoditzat i vidre laminar 5+5 al perfil de 25 mm amb sistema de trets a pressió al perfil baix. Tots dos amb perfil·leria plàstica d'estanquejat flexible per a aconseguir un alt grau d'aïllament i seguretat. Es modifiquen contorns i la unitat entre unitats creua a mitja, mitjançant perfil de polietilè amb transparent i adhesiu en "H". Incident tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació i ancoratge. El guix total de la mampara és de 45 mm. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident treball d'obra necessari per adaptar el forat d'obra a les mides necessàries de la mampara. Totalment acabat i instal·lat. Les mampares es poden trobar entre parets amb ceràmica i/o amb acabat de pintura i/o en paraments revestits en acer inoxidable o material similar metàl·lic. Considerar part proporcional dels remats amb la paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	20,000	0,00
101.C3	12	MAC100070g	UD	Subministrament i col·locació de porta de vidre temperat de 6 mm a 3000 mm x 850 x 10 mm, d'una fulla de vidre transparent de vidre sol·dificat de seguretat, temperat tèrmicament, amb els trepalls i oques necessaris per l'instal·lació de dues frontisses de punt rodó i pany amb cilindre, acabats en inox, blanc o negre. Inclou recreïdor d'alumini amb rivet de raspol i tots els seus ferratges necessaris. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. La porta es pot trobar entre parets amb ceràmica i/o amb acabat de pintura i/o en paraments revestits en acer inoxidable o material similar metàl·lic. Considerar part proporcional dels remats amb la paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	20,000	0,00
101.C3	13	MAC100051	M²	Formació d'envàs de plaquer hidròfil format amb estructura interior metàl·lica, farcit de llana de roca i placa de cartó guix hidròfil a ambdues bandes i reforç exterior perimetral amb UPN 40. Totalment instal·lat i connectat de totes les parts metàl·liques a terra. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	20,000	0,00
101.C3	14	MAC100050	M²	Subministrament i col·locació d'envàs autoportant de llana mineral Acoustic d'Acústica Integral de 25 mm de gruix col·locat amb perfil·leria de guix vista absorbent de soroll. Totalment instal·lat. Incident subministrament i instal·lació del col·locat ceràmic existent a la sala on s'ubiquen les feines. Incident l'acabat de pintura blanca en la sudada corals del nou envàs autoportant. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	20,000	0,00
101.C3	15	MAC100038	U	Subministrament i instal·lació de porta homologada, d'acord amb la Norma UNE 1634-1 i la norma UNE EN 13501-2 amb resistència al foc E60 E120. Full de 63mm de gruix construïda amb planxa d'acer galvanitzat de 1,2mm, farcit de llana de roca i reforços interiors. Marc especial enrasat a full en xapa de 1,5 mm. Inclou pany amb 3 punts d'ancoratge. Pas llure de 70-90cm d'ampli x 210cm d'alçada. Buï obre adaptat a necessitat. Sentit d'obertura a definir per FMB. Barra antipànica o maneta interior i maneta o pom flex exterior a definir per FMB. Porta amb un mínim de 3 frontisses. Inclou doble tancaportes hidràulic i selector de tancament. Inclou el transport fins al lloc d'instal·lació i la seva fixació a parament. Inclou desplaçament d'instal·lacions existents (cablejat o contactes magnètics) i la reducció dels elements de senyalització a la nova porta. Color a definir per FMB. Totalment acabat i instal·lat, incident tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaria. Incident marc i premarc, així com els herratges necessaris per a la realització de la tasca. Totalment acabada. Incident enderrocs porta existent, incident retrada del marc, premarc i tapetes. Incident tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident treball d'obra necessari per adaptar el forat d'obra a les mides necessàries de la porta. Totalment acabat i instal·lat. Les portes es poden trobar a parets amb ceràmica i/o amb acabat de pintura i/o acabat metàl·lic. Considerar part proporcional dels remats de la porta amb la paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	10,000	0,00
101.C3	16	MAC100039	U	Subministrament i instal·lació de porta homologada, d'acord amb la Norma UNE 1634-1 i la norma UNE EN 13501-2 amb resistència al foc E60-E120. Full de 63mm de gruix construïda amb planxa d'acer galvanitzat de 1,2mm, farcit de llana de roca i reforços interiors. Marc especial enrasat a full en xapa de 1,5 mm. Inclou pany amb 3 punts d'ancoratge. Pas llure de fins a 120cm d'ampli amb doble fulla x 210cm d'alçada. Buï obre adaptat a necessitat. Sentit d'obertura a definir per FMB. Doble barra antipànica o maneta interior i maneta o pom flex exterior a definir per FMB. Doble fulla abatible o fulla abatible + fixa amb fixació a marc superior i a terra. Porta amb un mínim de 3 frontisses per fulla. Inclou doble tancaportes hidràulic i selector de tancament. Inclou el transport fins al lloc d'instal·lació i la seva fixació a parament. Inclou desplaçament d'instal·lacions existents (cablejat o contactes magnètics) i la reducció dels elements de senyalització a la nova porta. Color a definir per FMB. Totalment acabat i instal·lat, incident tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaria. Incident marc i premarc, així com els herratges necessaris per a la realització de la tasca. Totalment acabada. Incident enderrocs porta existent, incident retrada del marc, premarc i tapetes. Incident tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident treball d'obra necessari per adaptar el forat d'obra a les mides necessàries de la porta. Totalment acabat i instal·lat. Les portes es poden trobar a parets amb ceràmica i/o amb acabat de pintura i/o acabat metàl·lic. Considerar part proporcional dels remats de la porta amb la paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	5,000	0,00
101.C3	17	MAC100039b	U	Subministrament i instal·lació de porta homologada, d'acord amb la Norma UNE 1634-1 i la norma UNE EN 13501-2 amb resistència al foc E60-E120. Full de 63mm de gruix construïda amb planxa d'acer galvanitzat de 1,2mm, farcit de llana de roca i reforços interiors. Marc especial enrasat a full en xapa de 1,5 mm. Inclou pany amb 3 punts d'ancoratge. Pas llure de fins a 140cm d'ampli amb doble fulla x 210cm d'alçada. Buï obre adaptat a necessitat. Sentit d'obertura a definir per FMB. Doble barra antipànica o maneta interior i maneta o pom flex exterior a definir per FMB. Doble fulla abatible o fulla abatible + fixa amb fixació a marc superior i a terra. Tant si disposa de barra antipànica com o si no disposa de maneta. Porta amb un mínim de 3 frontisses per fulla. Inclou doble tancaportes hidràulic i selector de tancament. Inclou el transport fins al lloc d'instal·lació i la seva fixació a parament. Inclou desplaçament d'instal·lacions existents (cablejat o contactes magnètics) i la reducció dels elements de senyalització a la nova porta. Color a definir per FMB. Totalment acabat i instal·lat, incident tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaria. Incident marc i premarc, així com els herratges necessaris per a la realització de la tasca. Totalment acabada. Incident enderrocs porta existent, incident retrada del marc, premarc i tapetes. Incident tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident treball d'obra necessari per adaptar el forat d'obra a les mides necessàries de la porta. Totalment acabat i instal·lat. Les portes es poden trobar a parets amb ceràmica i/o amb acabat de pintura i/o acabat metàl·lic. Considerar part proporcional dels remats de la porta amb la paret. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a Sm3, incident la retrada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.	0,00	5,000	0,00

			Incidència i col·locació de bancals de canalització d'aigua, de Ø 3". Incident hi fallarà i s'acessoris necessaris per a una correcta col·locació				
			Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la neteja final de obra de tots els elements contingus.				
VLCI.6	11	MCA20017	ML	Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat just gèstionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.	0,00	20,000	0,00
			Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalfes, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desdopt, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugui veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			TOTAL				0,00
			Obra Capítol	D1 CS	Presupostant 1 - Treballs obra PUNTURA		
			Pintar amb pintura plàstica acrílica de color negre o blanc, paraments verticals. Aplicació mitjançant mitjans mecànics o manuals, fins i tot part proporcional de recobriments, protecció d'elements auxiliars.				
VLCI.8	1	PO100000	M²	Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat just gèstionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.	0,00	200,000	0,00
			Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalfes, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desdopt, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugui veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
VLCI.9	2	PO100001	M²	Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat just gèstionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.	0,00	200,000	0,00
			Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalfes, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desdopt, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugui veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
VLCI.9	3	PO100103	M²	Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat just gèstionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.	0,00	200,000	0,00
			Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalfes, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desdopt, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugui veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
VLCI.9	4	PO100109	ud	Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat just gèstionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.	0,00	100,000	0,00
			Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalfes, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desdopt, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugui veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
VLCI.9	5	PO100104	ML	Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat just gèstionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.	0,00	100,000	0,00
			Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalfes, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desdopt, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugui veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
			TOTAL				0,00
			Obra Capítol	D1 CS	Presupostant 1 - Treballs obra SANTARS		
VLCI.6	1	MCA28050	U	Duxta formada per paviment de greix anticlastic, i canal de recollida d'aigües amb reixa superior a tot el llarg de la bandcada, incident-hi griferia tipus Presto amb dueta fixa. Mides aproximades (dueta – 1,40 m x 0,90 m, longitud canal duga – 0,90 m) (part proporcional) connectat a la xarxa d'evacuació Superfície pavement – 1,50 m² Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la neteja final de obra de tots els elements contingus.	0,00	1,000	0,00
			Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat just gèstionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
			Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalfes, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desdopt, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es pugui veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
			Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
VLCI.6	2	MCA280015	U	Lauabo de porcellana vitrificada, de color blanc (tipus Roca - Neo Salene), incident-hi part proporcional encimera de Trespa amb faldó i idolí, així com aixeta tipus Presto aigua calenta freda. S'haurà d'intsta la valvula antiretro a la instal·lació d'aigua freda de l'aixeta. Connectat a xarxa d'evacuació. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la neteja final de obra de tots els elements contingus.	0,00	7,000	0,00
			Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'edificatori es considera el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la				

[illegible]

				Enderrocs de solera de formigó armat de fins a 30 cm d'espessor, amb compressor.				
				Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements contigus.				
01.C9	2	FUX529-2	M2	Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.	0,00	10,000		0,00
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Subministrament i instal·lació de canal i reixa d'embarbó de material compost prefabricat de forja. Canal en polipropilè i reixa d'embarbó en poliamid reforçada amb fibres de vidre norma EN433 classe C 250 i D 400. De mides generals 75x4297x214, model RFF-U-200-F de l'Àbriga (o similar). Ha de complir amb normativa "anti-sacó", amb forats de menys de 16mm.				
				Incident formació de la base de formigó per acollir la nova canal de material compost. Incident adaptació de la rasa existent, i els nous mides necessàries. Incident la connexió de la nova canal i reixa d'embarbó a la xarxa d'evacuació d'aigües. Incident part proporcional de la possible modificació de l'entrada d'embarcament a la xarxa d'evacuació d'aigües.				
				Incident fins a 10 metres lineals de connexió a xarxa de desguàs amb tub de PVC des del nou embarbó fins a la xarxa d'evacuació existent.				
				Incident causes necessàries i remeis de polidèries necessaris.				
01.C9	3	FUX529-3	ML	Incident tots els mitjans personals per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Les mides exactes hauran de ser pressas in situ, durant el replanteig de l'obra.	0,00	10,000		0,00
				Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements contigus.				
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Subministrament i instal·lació de nou recercat de cabina d'andana a continuació de l'existent. Conformat per estructura tub 8x0,7 15mm galvanitzada i aplicat compacte HP. 8mm espessor, color a definir. Inclou porta accés batede, amb pany i pom per exterior, maneta per interior. Clau unificada. Formació nou sostre en cambra adaptat a pas d'instal·lació, conformat amb panell sandwich o similar. Tancament final a terra i a l'estructura existent.				
				Per a un recercat de cabina de fins a 3 metres lineals per casa.				
01.C9	4	FUX529-4	U	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements contigus.	0,00	5,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Despliegat escala metàl·lica, de dimensions aproximades 1300x480 mm formada amb muntants de tub d'acer de 40x40 i 3 mm de gruix, esglaons de dimensions 400x120 mm de xapa de seguretat model 02 de CP i perfil cada 250 mm subjectes als muntants mitjançant 1,25x25. Darrere dels grans hi haurà una xapa d'acer galvanitzada de gruix 1,5 mm com a protecció de possibles cabalgats. S'encastaran els esglaons que passen per la vora d'andana i se primaran els muntants que no mitjans de frangir pregons i muntres. Inclou les baranes tipus pinya ancorades a l'andana sobre xapa estrada de 3 mm de reforç. Totalment instal·lada Recitat Escala Nova Ubicació, Rec-col·locació perfil bora andana gnom.				
01.C9	5	FUX529-5	U	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements contigus.	0,00	10,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Retirada mòbil barana cancel·la inici i final andana. Inclou retirada pilar vertical, talli passada longitudinal acer inoxidable i retirada vidre quitanies.				
01.C9	6	FUX529-6	U	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements contigus.	0,00	5,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Treballs de tall vertical actual parel, per allargar desplaçament posterior escala de gar. Realització cata prèvia per veure tipologia parel.				
				Cobrimet tall parel amb xapa rebolada pintada mateix RAL parel existent.				
01.C9	7	FUX529-7	U	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements contigus.	0,00	5,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Subministrament i instal·lació de peça de paviment exterior de pedra natural granítica nacional, bucal·ludada i acabada, BLANC CRISTALLI o NEGRE ZIMBABWE, segons especificacions de projecte o equivalent, amb 6 pastilles (o canals) de franges horitzontals (paviment podo-tàctil) per a formació d'embarcament a escala exterior d'accés a estació, inclou part proporcional de tall de paviments amb disc de diamant, rejuntat, rebalut i polir, retirada de cura a abocador.				
				Imprescindible fer replanteig abans de executar la partida.				
				El pavimet ha de complir el DB SUA del CTE amb una classificació de tipus C1 enverm i l'acabament. S'haurà de proporcionar d'un informe realitzat de l'assig del pndol segons UNE-EN 12601:2017 on es certifiqui que el pavimet instal·lat compleix amb la classificació requerida tipus C2.				
01.C9	8	FUX529-8	M2	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta.	0,00	20,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Subministrament i instal·lació de peça de terrazo color negre de 40x40cm amb 6 pastilles de franges horitzontals (paviment podo-tàctil) per a formació d'embarcament a escala interior, inclou part proporcional de tall de paviments amb disc de diamant, rejuntat, rebalut i polir, retirada de cura a abocador.				
				Imprescindible fer replanteig abans de executar la partida.				
				El pavimet ha de complir el DB SUA del CTE amb una classificació de tipus C1 enverm i l'acabament. S'haurà de proporcionar d'un informe realitzat de l'assig del pndol segons UNE-EN 12601:2017 on es certifiqui que el pavimet instal·lat compleix amb la classificació requerida tipus C2.				
01.C9	9	FUX529-9	M2	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta.	0,00	20,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Replacament d'arrebossat de morter de ciment o englat a paraments verticals horitzontals de fins a 6 metres d'alçada.				
01.C9	10	FUX529-10	M2	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta.	0,00	20,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Realització d'arrebossat sobre parament vertical interior, amb morter de CP fins a una alçada de 6 metres.				
01.C9	11	FUX529-11	M2	Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta.	0,00	20,000		0,00
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				
				Subministrament i enrajolat amb pedra granítica acabat flamejat, 60x40 cm, capacitat d'absorció d'aigua E 100, grup BIII, resistència al llicament Rd=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de fabrica, en parament exterior, rebut amb morter de ciment M5, amb junta oberta (separador entre 3 i 15 mm) amb cantoneres de PVC, fins a una alçada de 6 metres.				
				Totalment acabat i instal·lat, incident tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paleta.				
				S'incloeu part proporcional de la possible modificació de la subjecció de la barana existent en cas de que sigui necessari.				
01.C9	12	FUX529-12	M2	Incident part proporcional de la protecció hidrofuga i oleduga de paviment de pedra natural, imprimació producte ecològic de dos components de naturalesa inorgànica, tipus LC-VEHARNO 100S o similar, aplicada segons indicacions del fabricant.	0,00	20,000		0,00
				Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements contigus.				
				Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca a contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat.				
				Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic.				
				Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				

			Formació de pas sota vies per instal·lació de tub/funda de 160mm per posterior pas de tub de polietilè. Inclou l'encaixat per la retirada de balasto i la posterior reposició del mateix. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la retaja final de obra de tots els elements continguts. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenedor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'estació. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenedor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escalers, safetes,bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.			
01.C9	13	FUXK259-13	M1	0,00	10,000	0,00
01.C9	14	FUXK259-14	M1	0,00	10,000	0,00
01.C9	15	FUXK259-15	M2	0,00	200,000	0,00
01.C9	16	FUXK259-16	M2	0,00	200,000	0,00
01.C9	17	FUXK259-17	M1	0,00	10,000	0,00
01.C9	18	FUXK259-18	M1	0,00	1,000	0,00
01.C9	19	FUXK259-19	M2	0,00	20,000	0,00
01.C9	20	FUXK259-20	M2	0,00	20,000	0,00
01.C9	21	FUXK259-21	U	0,00	10,000	0,00
01.C9	22	FUXK259-22	M2	0,00	10,000	0,00
01.C9	23	FUXK259-23	M2	0,00	10,000	0,00
01.C9	24	FUXK259-24	U	0,00	10,000	0,00
01.C9	25	FUXK259-25	M2	0,00	10,000	0,00
01.C9	26	FUXK259-26	U	0,00	1,000	0,00
01.C9	27	FUXK259-27	U	0,00	10,000	0,00

				Subministrament i instal·lació de formigó HM-20 per a fonaments i encoipats, inclou col·locació, vibrat i curat. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la netja final de obra de tots els elements continguts. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				0,00	20,000	0,00
01.C9	28	FUXK529-28	M3							
				Subministrament i instal·lació de perfil de goma vora andars "raspel" en rampa PMR. Retirada actual goma vora andars. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques. Totalment acabat, incident part proporcional d'ajuts per ram de paleta. Incident part proporcional de la netja final de obra de tots els elements continguts. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				0,00	20,000	0,00
01.C9	29	FUXK529-29	M4							
				Neteja final de obra mitjançant personal propi o subcontractant a la empresa mantenidora de la línia on s'efectuin les feines. Aquesta feina es realitzarà a petició de PMB quan així sigui necessari. Incident tots els mitjans personals i materials necessaris per a la realització de les tasques.				0,00	10,000	0,00
01.C9	30	FUXK529-30	U							
				Subministrament i instal·lació de tanca metàl·lica de simple torsió d'acer galvanitzat i forma romboidal. Alçada tipus de 200cm. Inclosa la instal·lació dels bastidors verticals circulars necessaris, cada 3 metres en sentit longitudinal fruts al paviment a través de daus de formigó de mesures mínimes 30 x 30 x 30cm. Inclosa també els tensors o travessers necessaris per al seu correcte funcionament. Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				0,00	10,000	0,00
01.C9	31	FUXK529-31	M4							
				Aplicació manual de morter teològic, monocomponent, modificat amb polímers, compost per ciment, àrids seleccionats, hume de sílice, fibra, resins epoxídica i adreus especials, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 18 N/mm² y un módulo de elasticidad de 13000 N/mm², clase R2, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13505-1, en capa de 20 mm de espesor medio, con acabado superficial fratsado con esponja o frutao, para reparación no estructural de edificios y estructuras de hormigón (columnas, vigas, losas, muros de graves, etc.). Incident la part proporcional de la gestió dels residus generats fins a 5m3, incident la retirada des de la ubicació on s'han generat els residus fins al gestor de residus autoritzat. L'adjudicatari es considerarà el productor del residu. Els residus generats hauran de ser retirats mitjançant mitjans manuals des de la ubicació de les feines fins a la saca o contenidor instal·lat i gestionat per part de l'adjudicatari en l'exterior de l'edifici. El preu ha d'incloure el posterior transport des de la saca o contenidor instal·lat fins a l'abocador autoritzat. Incident la part proporcional del subministrament i instal·lació de proteccions contra la projecció de partícules sobre escales, safetes, bancs, elements de senyalització, lluminàries, estructura auxiliar desuport, càmeres, antenes de telefonia mòbil, baranes, vidres, elements que es puguin veure afectats per la intervenció descrita en aquest plec tècnic. Incident part proporcional del subministrament i muntatge de tanques de delimitació de la zona afectada durant les feines.				0,00	500,000	0,00
01.C9	32	FUXK529-32	M2							
				TOTAL				0,00		

IMPORT TOTAL (SENSE COEFICIENT K)	0,00 €
-----------------------------------	--------

				Coeficient K	
				Oferta adjudicatari	
K1	k 1.1	30%	0,00	0,50	Treballs fins a 3.000 €
	k 1.2	50%	0,50		Treballs entre 3.000 € i 10.000€
	k 1.3	20%	0,00		Treballs de >10.000€
K2	k 2.1	80%	0,80	0,80	Diurn
	k2.2	20%	0,00		Nocturn
K3	k 3.1	90%	0,90	0,90	Laboral
	k 3.2	10%	0,00		Festiu
K4	k 4.1	80%	0,80	0,80	Sense PHSA
	k 4.2	20%	0,00		Amb PHSA
K5	k 5.1	65%	0,65	0,65	Fins a 3 m
	k 5.2	15%	0,00		Des de 3m fins a 6m
	k 5.3	15%	0,00		Més de 6 m
	k 5.4	5%	0,00		Pla de muntatge

				Oferta adjudicatari	
K1	k 1.1				
	k 1.2				
	k 1.3				
K2	k2.2				
	k3.2				
K4	k4.2				
	k 5.2				
K5	k 5.3				
	k 5.4				
K				0,19	

Omplir la proposta de coeficients en les cel·les de l'esquerra de color groc. La resta de camps s'ompliran automàticament.

VALOR ESTIMAT CONTRACTE (VEC)	
IMPORT OFERTA (amb coeficient K):	0,00 €
Aquest import és el que s'ha de presentar a la oferta	

3.2 ANNEX 2 – Llistat preu unitaris genèrics contracte

El possible adjudicatari haurà de presentar un percentatge de descompte **lineal i homogeni** a aplicar sobre els preus unitaris màxims (llistats a continuació); amb un percentatge mínim del 1% i un màxim del 20%. L'oferta més alta, la de major descompte, obtindrà la puntuació màxima a valorar a Sobre 3. La resta de propostes es puntuaran d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 10 \times \frac{Millor oferta}{Oferta}$$

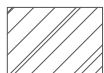
El possible adjudicatari que ofereixi un percentatge de descompte inferior a l'1%; o superior al 20%, serà exclòs.

El llistat de preus unitaris genèrics del present contracte és el següent:

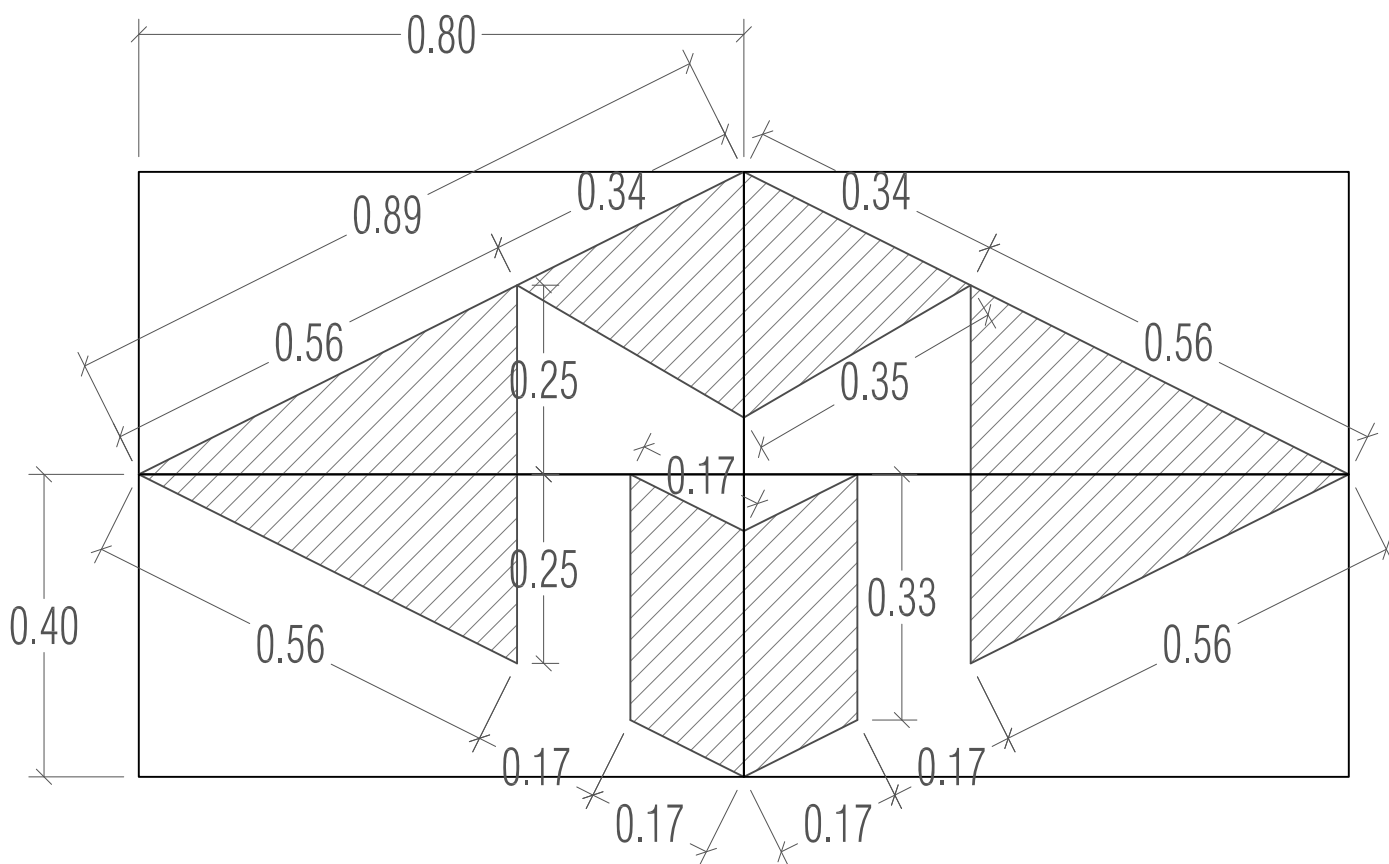
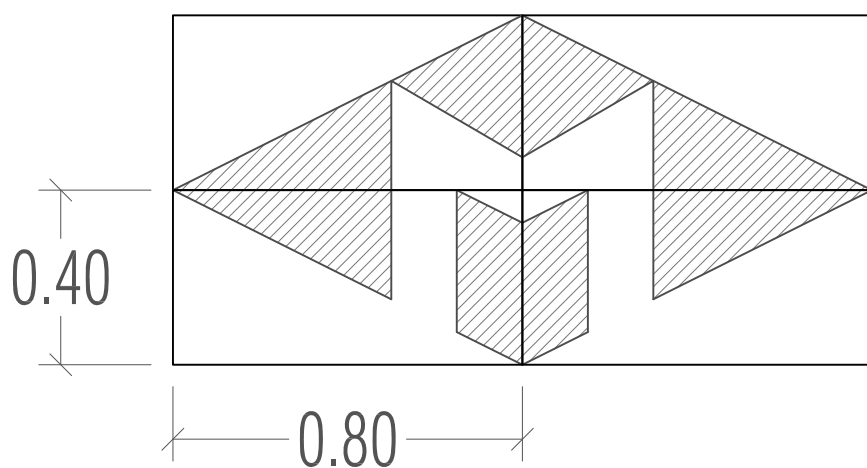
Llistat preus unitaris genèrics						
ID	Concepte	Definició	Preu unitari màxim	Unitat	% descompte	Preu unitari màxim
1	Desplaçament	Preu unitari de desplaçament a la ubicació de la incidència en cas de trucada urgent. L'adjudicatari s'haurà de presentar a la ubicació demanada per FMB en menys de 2 hores. Aquesta partida ha d'incloure el desplaçament i/o transport dels mitjans personals, materials i auxiliars necessaris a la ubicació definida. La trucada per a treball urgent es pot donar en caps de setmana, festius i en hores fora de l'horari comercial de Metro. Aquesta partida només es podrà aplicar en cas de trucada urgent. En cap cas aquesta partida serà d'aplicació en treballs planificats.	200€	unitat		
2	Visita	Preu unitari que inclogui les visites de preparació, logística, transport, desplaçament i mitjans auxiliars per a realitzar els replantejos, amidaments, visites, etc necessaris de les feines que no estiguin contemplades en aquests amidaments. Aquesta partida haurà de ser utilitzada només en els casos que les feines a realitzar no estiguin previamente valorades i en casos especials.	120€	unitat		
3	Hora oficial	Preu hora d'oficial de paleta. Incloent part proporcional dels EPI's personals, Seguretat i Salut	30€	hora		
4	Hora peó	Preu hora de peó de paleta. Incloent part proporcional dels EPI's personals, Seguretat i Salut	28€	hora		

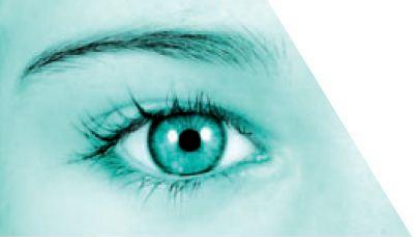
3.3 ANNEX 3 – Fitxes tècniques

LLEGENDA:



Realitzar baix relleu de 3mm





POLYLIT – RELON FR // B-s1,d0

Polylit Blanco Opal 1 mm	FR Mejorado	STD
Módulo Flexión (MPa)	70.000	85.000
Transmisión de luz (%)	43	40-45
Clasificación al fuego	Bs1d0	E

Requisitos Reacción al Fuego

Tipo ensayo	Fuego Interior	Fuego Exterior
Norma	UNE EN 13501-1 Clasificación a partir ensayos Reacción al Fuego	UNE EN 13501-5 Clasificación a partir ensayos Cubiertas ante Fuego Exterior Ensayo 1: con antorcha ardiendo
Clasificación Fuego materiales construcción	Emisión Calor: A – B – C – D – E – F (A= Incombustible / F=combustible) Generación Humos opacos: s1-s2-s3 (s1=no opacos / s3 =opacos) Caída de Gotas: d0 – d1 (d0=no gotea / d1 = gotea)	B roof (t1) (cumple todos los requisitos) F roof (t1) (NO cumple todos los requisitos) Comprobaciones durante ensayo con criterios a cumplir: - Propagación fuego a través superficie exterior - Propagación fuego hacia el interior - Penetración del fuego - Producción partículas inflamadas o material fundido.
Requerimiento normativa construcción	Establecimientos Industriales en España: Bs1d0: Lucernarios CONTINUOS Cs3d0: Revestimientos externos en fachadas Ds2d0: Lucernarios NO CONTINUOS	Establecimientos NO Industriales en España: B roof: Propagación Exterior Cubiertas
Ensayo		

Cubierta

Polylit FR
Relon FR

Polylit FR
Relon FR
Opalit FR

Polylit STD
Relon STD
Opalit STD
Crystalit
Acrylit

Macrolux Rooflite

Bs1d0
(1,0 mm)

Bs2d0
(1,0 -1,7 mm)

E
> 1,0 mm
F
< 1,0 mm

Bs1d0

B roof

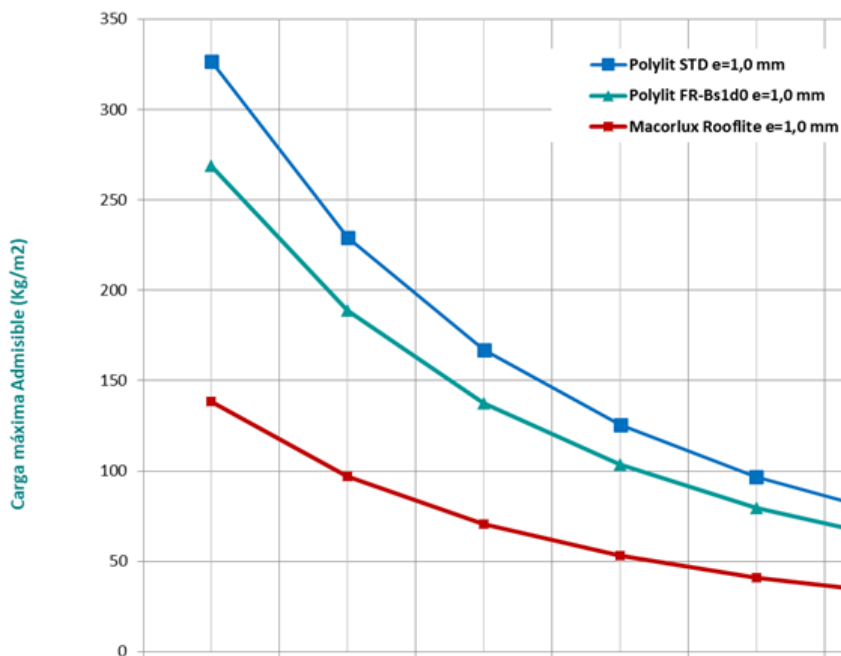
B roof

F roof

F roof

Comparativa Carga Máxima Admisible

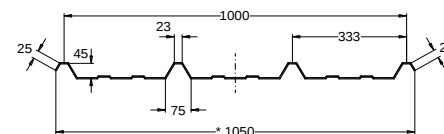
Carga Máxima Admisible para Flecha = L/100



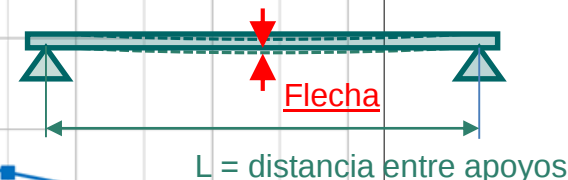
	80	90	100	110	120	130	140	150
Polylit STD e=1,0 mm	326	229	167	126	97	76	61	50
Polylit FR-Bs1d0 e=1,0 mm	269	189	138	103	80	63	50	41
Macorlux Rooflite e=1,0 mm	138	97	71	53	41	32	26	21

Distancia entre apoyos L (cm)

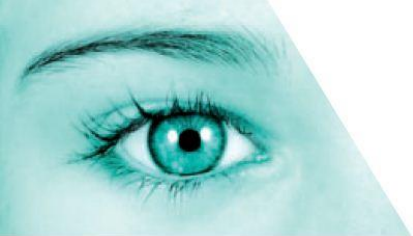
Perfil: NRV/45-333/105



La placa fijada en todos los nervios



- **Ventajas Polylit FR vs Macrolux Rooflite:**
 - ✓ Mayores propiedades mecánicas, que permite mayor distancia entre correas
 - ✓ Menor flexión, que evita infiltraciones de agua
 - ✓ Fácil instalación sin necesidad de holgura por dilataciones
 - ✓ Mayor resistencia química
 - ✓ Clasificación Broof (Macrolux Rooflite es Froof)



Gracias por su confianza



Raquel Gros
Técnica Comercial Cataluña
607851228
Stabilit Europa



Ficha técnica de la lámina Carfoam® / Technical specifications of Carfoam® sheets

Composición de polietileno físicamente reticulado reforzado con tejido plástico a una cara y filme de refuerzo acanalado aluminizado por la otra cara. No contiene CFC, HCFC o plastificantes.

Presentación en rollos de ancho 2 metros.

Composition: physically crosslinked polyolefin reinforced with plastic fabric on one side and channel-embossed alu film on the other. Does not contain any CFCs, HCFCs or plasticizers.

Available in rolls with a width of 2 metres.

PROPERTIES/ PROPIEDADES

Physical properties / Propiedades físicas

Thickness / Espesor	EN 1849-2	mm	6 +/- 0,6 mm
Surface weight / Peso superficial	EN 1849-2	g/m²	450

Mechanical properties / Propiedades mecánicas

Tensile strength / Resistencia a la tracción (long/transv)	EN ISO 527-2	Mpa	3,5 / 4,1
Elongation at break / Elongación a la rotura (long/transv)	EN ISO 527-2	%	30 / 16
Static puncture resistance / Resistencia al punzonamiento estático CBR	EN ISO 12236	kN	2,9
Deformation after static puncture / Hundimiento al punzonamiento estático CBR	EN ISO 12237	mm	43
Tear strength / Resistencia al desgarro (long/transv)	UNE 40529	N	81 / 32

Thermal properties / Propiedades térmicas

Foldability at low temperatures / Plegabilidad a bajas temperaturas (-45°C)	EN 495-5		Sin fisuras
Thermal conductivity / Conductividad térmica	UNE 92202	W/mK	0,040
Operating temperature / Temperatura de servicio	Interna	°C	- 20 / + 50

Durability and chemical resistance / Durabilidad y resistencia química

Resistance to oxidation / Resistencia a la oxidación (90 d, 85°C, remaining TS l/t)	EN ISO 13438	%	91/99
Resistance to oxidation / Resistencia a la oxidación (90 días, 85°C, aspect)	EN ISO 13438		No Changes / Sin cambios
Resistance to oxidation / Resistencia a la oxidación (90 días, 85°C, aspect)	UNE 53358	%	1,5

Water performance / Comportamiento frente al agua

Permeability / Permeabilidad a los líquidos	EN 14150	m ³ /m ² /d	<1.10-6
High pressure water test / Ensayo de agua a presión	UEATc Directives		Pass / Pasa
Joints air tightness Juntas/ Ensayo de estanqueidad al aire de juntas	UEATc Directives		Pass / Pasa
Tensile strength of joints / Resistencia a tracción de juntas	UEATc Directives		Pass / Pasa
Tensile strength of joints / Resistencia a tracción de juntas (7 days/días, 60°C)	UEATc Directives		Pass / Pasa

Fire propagation properties / Propiedades de reacción al fuego

Reaction to fire of construction products /	EN ISO 13501-		B s1 d0
Reacción al fuego de los productos de construcción	1:2007 +A1:2010		

Nota: La información contenida en este documento se da de buena fe. No se acepta ninguna responsabilidad debido al uso, aplicación o procesamiento de los productos descritos. Esta hoja de información técnica no constituye una especificación de producto.

Note: Any liability regarding the use, application or processing of any goods, materials or products described herein is hereby excluded to the fullest extent permitted by law. This technical information sheet is not a product specification.



En divendres, 21 juny de 2024 es signa el Projecte Tècnic,

EQUIP REDACTOR
MANTENIMENT INFRAESTRUCTURA ESTACIONS I TÚNEL