

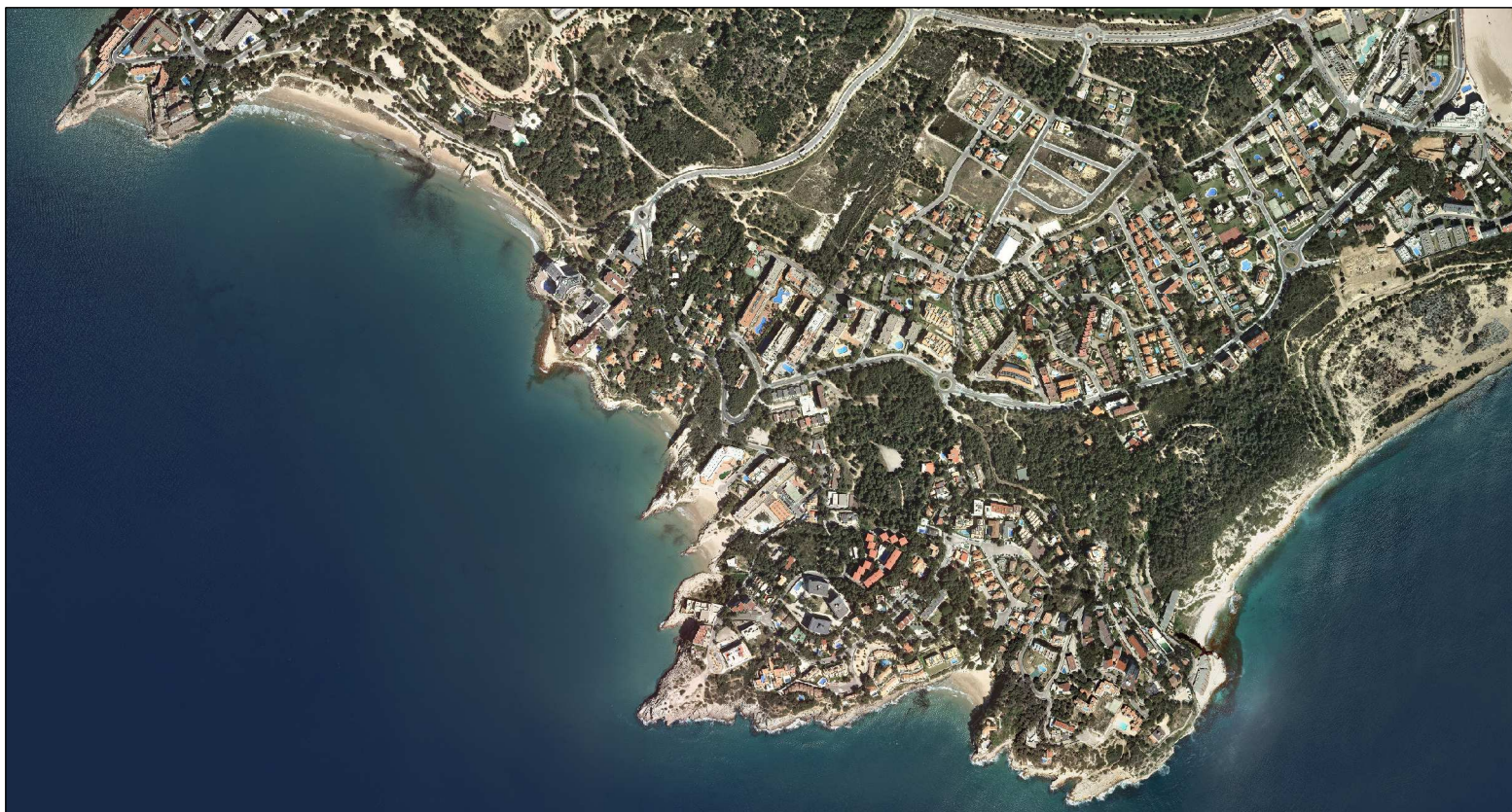
AJUNTAMENT DE SALOU

Serveis Tècnics Municipals



PROJECTE TÈCNIC DE CONTINUACIÓ I MILLORA DEL CAMÍ DE RONDA

ENTORN DE LA PLATJA LLARGA, LA PUNTA DEL CAVALL,
EL MOLLET DEL FAR I L'ACCÉS A LA TALAIA



Codi STM: P3521

Codi AUPAC: /2022

Emplaçament
MUNICIPI DE SALOU

Data: GENER 2022

ÍNDEX

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

01- Objecte de l'actuació, àmbit de actuació i objecte d'adjudicació.

02- Emplaçament

03- Promotor

04- Autor del document tècnic

05- Descripció de l'estat actual i descripció tècnica de l'actuació

06- Pressupost

07- Qualificació del contractista

08- Termini d'execució

09- Garantia de l'execució

2. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3. ESTUDI TOPOGRÀFIC

4. ESTUDI GEOTÈCNIC

5. ANÀLISI DE L'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS I GENERALS

8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

9. PLÀNOLS

1.MEMÒRIA DESCRIPTIVA

01.-Objecte de l'actuació, àmbit d'actuació i objecte de l'adjudicació

OBJECTE D'ACTUACIÓ

La present memòria es redacta com a conseqüència de la voluntat política de continuació del camí de ronda, amb l'objectiu de realitzar les obres de millora del camí de ronda existent, consistent en ampliar, suavitzar i facilitar passos ja existents amb creació de nous passos i millora d'accessos existents.

La realització de la 1ª fase de camí de ronda, ha permès accedir fins "les replanells". Posteriorment es va redactar la 2ª fase del projecte, i es va modificar per part de l'Ajuntament a fi i efecte fer una solució constructiva més naturalitzada, alhora que més econòmica. Aquesta 2ª fase no s'ha contractat mai per part del Ministeri Estatal.

Mitjançant la persistència en la voluntat de continuació d'aquest camí de ronda, s'ha pogut intervenir en el traçat de la 2ª fase en nombrosos punts, i amb diferents agents d'intervenció. Així és que s'han fet diferents trams, petits, que han fet possible arribar des dels replanells fins el Far de Salou.

Les actuacions executades més remarcables en quant a trams relatius a la part de la 2ª fase, han sigut:

- Per part de l'Ajuntament
 - o Renovació de la façana marítima del cap de Salou (any 2014)
 - o Millora en l'accessibilitat i adequació del Mollet del far (any 2015)
 - o Enderroc de la guingueta de Cala Font i adequació de l'espai resultant (2017)
 - o Enderroc del xalet de Cala Morisca i adequació de l'espai resultant (2018)
 - o Adequació de l'entorn de Cala Font (2021)
 - o Continuació del camí de ronda en el C/Falconera (2021)
 - o Millora de l'accés a la cala del Reguerot (en execució- finals 2021)
 - o Millora del tram comprés entre el passatge de la mala dona (M-94) fins Cala Crancs (M-105 (contractat per iniciar-se a finals de 2021/inicis de 2022)
 - o D'altres actuacions més concretes i petites.
 - Obertura de camins per accés mitjançant actuacions de desbroçada i actuacions puntuals per passos concrets
 - Pas de la mala dona
 - Accessos, parcs, revestiments de murs costaners
- Per part de l'Ajuntament i el Port de Tarragona:
 - o Obertura del recinte del far de Salou (any 2014)
 - o Previsió d'obertura dels terrenys de domini públic del Cap de Salou (finals 2021-2022)
- Per part del Ministeri estatal, l'actual Ministeri per la Transició ecològica i el repte demogràfic.

- Tram de replanells al passatge de la punta roja (any 2013)
- Tram de la cala de la punta del Cavall (2017)

Actualment, el camí de ronda de Salou, en direcció cap a la platja de La Pineda (Vila-seca), no té una continuïtat, en tant que hi ha certs trams per on encara no s'hi pot passar, així com d'altres en que el camí es desvia cap a carrers i/o trams rocosos a peu de mar. Així doncs, l'actuació pretesa en aquest document tècnic millorarà l'entorn de punta del cavall i pas de la mala dona, així com comunicarà la continuació del camí de ronda des del Far de Salou, amb els terrenys de domini públic del port de Tarragona, al Cap de Salou.

A la part d'accessos als terrenys de domini públic gestionats per l'Autoritat Portuària de Tarragona, s'hi preveu la ubicació de fites assenyaladores del camí, 100% naturalitzat al llarg de l'arenal, que comuniquin el punt del camí de ronda on actualment arriba el C/Falconera- Accés a C/del Reguerot, fins el final del carrer de la Glorieta, punt al qual pot accedir-se fins i tot amb vehicle.

El punt del final de l'accés de la Glorieta, és un punt especialment interessant donat que, a nivell d'accés permet accedir en vehicle i amb aparcament proper, i a nivell de visita permetrà accedir a tot el recinte de la Pedrera, amb visites no només del paisatge i recorregut del camí de ronda, sinó a punts amb interès històric com el niu d'ametralladores-búnkers- i trinxeres construïdes en període de IIª Guerra Mundial, o el jaciment arqueològic Iber de "la cella".

Tanmateix, s'incorpora la previsió d'actuacions a platja llarga, amb l'objectiu de clarificar i ordenar la trama de camins i zones verdes al parc existent a més a més de rehabilitar els elements degradats i incorporar diferents espais miradors.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació s'estén des del final de l'accés a cala Pinatell (M-69) fins el pas de la Mala Dona (M-94), amb un altre tram, previst per adaptar l'accés a la futura obertura dels terrenys de domini públic del Port de Tarragona.

Concretament, l'àmbit d'actuació està comprès entre les fites M-69 (passatge del Pinatell- Cala Font) i M-95 (passatge de la mala dona), corresponent al tram entre Cala Font i gairebé Cala crancs, passant per la punta del cavall. També hi ha una part compresa entre el carrer del Reguerot fins al final del Carrer Glorieta i accés fins búnquers (zona de valor històric del cap Salou)

Els trams concrets d'actuació, identificats des dels plànols, a partir de la numeració de fites que marquen el límit de domini públic; Línia Marítimo-terrestre.

Aquests trams són:

1. Actuacions de millora a Platja llarga
2. Part compresa entre Cala Font i Punta del cavall
3. Part de la punta de cavall
4. Part compresa entre la Punta del cavall i cala-crancs
5. Entorn mollet del far
6. Part compresa entre el c/del Reguerot i final del c/Glorieta.

1. Actuacions de millora a platja llarga
 - a. Fonamentalment l'actuació es centra en l'accés i espais verds més occidentals, tant l'accés des de ponent de camí de ronda com els accessos des del C/Torremolinos.
 - b. Es tracta d'adequar el parc existent, així com renovar-lo donat l'estat de deteriorament que presenta.
 - c. L'actual parc està sense un traçat interior continu creant confusió per els usuaris que volen recórrer l'entorn i amb una discontinuïtat entre les diferents àrees del parc.
 - d. Diferents elements del parc es troben degradats degut el pas del temps i vandalitzats amb grafitos.
 - e. La proposta de millora pretén definir clarament les diferents àrees del parc, creant espais de pas connectats de manera clara entre sí, zones verdes i espais interactius (miradors etc).

2. Part compresa entre Cala Font i Punta del cavall
 - a. M-69 i M-71 → Part entre l'accés a la Cala Pinatell i les escales sobre la cala de la punta del cavall
 - b. M-71 i M-73 → Tram esglaonat sobre la cala de la punta del cavall, fins l'accés públic des del carrer de la cala crancs
 - c. Accés esglaonat des del carrer cala crancs
 - d. M-73 i M-78 → Tram majoritàriament realitzat, per diverses actuacions promogudes per l'Ajuntament i el Ministeri estatal. S'actua en la part final compresa entre M-75 i M-78.

3. Part de la punta de cavall
 - a. M-77 i M-81 → Tram d'actuació molt naturalitzada, en que es fita el camí i s'informa de la construcció militar existent en la punta grossa o punta del cavall

4. Part compresa entre la Punta del cavall i cala-crancs
 - a. M-81 i M-86 → Tram naturalitzat que comunica l'entorn oriental de la punta del cavall, fins una fondalada ("vaguada") natural.
 - b. M-86 i M-92 → Tram on s'ubica una passarel·la metàl·lica per superar i suavitzar la fondalada propera a M-86. Posteriorment es formigona el paviment. El darrer tram, de terra naturalitzat, preveu la realització de petits murets de mamposteria, en sec, per estabilització de plataformes de pas, més amples i suaus. També es preveuen dos passos formigonats, amb aiguafons, per pas d'aigües superficials, amb la corresponent barana de fusta.
 - c. Accés M-92 → Tram esglaonat existent, on es suavitza l'accés, i s'enderroca i canvia el tram final, per tal quedi més terra endins i eviti la LMT (Línia Marítim Terrestre), així com naturalitzi el tram final, que en fer el canvi de direcció, permetrà naturalitzar-ho amb enjardinament posterior que tapi visualment l'accés en la façana marítima
 - d. M-92 i M-94 → Petit tram fins la continuació de camí existent.
 - e. Accés M-94 → Tram esglaonat existent, on es suavitza l'accés, i s'enderroca i canvia el tram final, per tal quedi més terra endins i eviti la LMT (Línia Marítim Terrestre), així com naturalitzi el tram final, que en fer el canvi de direcció, permetrà naturalitzar-ho amb enjardinament posterior que tapi visualment l'accés en la façana marítima
 - f. M-94 i M-95 → Petit tram fins la continuació de camí existent.

5. Entorn mollet del far
 - o Regularització de pendents en el tram que va des de l'aparcament fins a l'accés més meridional del recinte del far de Salou.

6. Part compresa entre el c/del Reguerot i final del c/Glorieta.
 - a. Del c/Reguerot al final del c/Glorieta → Tram actualment desbrocat, s'hi preveu marcar el camí amb fites per tal que el trànsit de persones no erosioni la vegetació i el terreny fent-se escòrracs d'aigua que incrementarien la erosió.
 - b. Subramal sud-est a búnquers → Tram actualment desbrocat, s'hi preveu marcar el camí amb fites per tal que el trànsit de persones no erosioni la vegetació i el terreny fent-se escòrracs d'aigua que incrementarien la erosió.
 - c. Final del c/Glorieta → Tram on conflueixen diferents camins, i possible punt de sortida de diferents itineraris, en tant que permet aparcar en la immediatesa. S'hi preveu la ubicació de pilones delimitadores de la zona on no es pot aparcar, així com l'actuació que permeti en un futur tenir accés rodat al recinte de "la pedrera" per manteniment.
 - d. Del final c/Glorieta a búnquers per la construcció de l'antic repetidor de RTVE → Es preveu suavitzar la part del camí de roca superficial, fent petits graons formigonats, de forma que marca el traçat del camí a seguir, fent-lo més suau i fàcil.
 - e. Actuació en antic repetidor de RTVE → es pretén realitzar un punt mirador, aprofitant la construcció existent i les característiques de la ubicació que la va originar; que és un punt elevat amb bones visuals de la zona.
 - f. Del final del c/Glorieta a búnquers per darrera antic repetidor RTVE → Es preveu el manteniment de un tram de paviment històric empedrat.
 - g. Del final del c/Glorieta cap a Pedrera → Es preveu el manteniment de un tram de paviment històric empedrat.

De forma visual, els trams són els següents:

1. Entorn de platja llarga



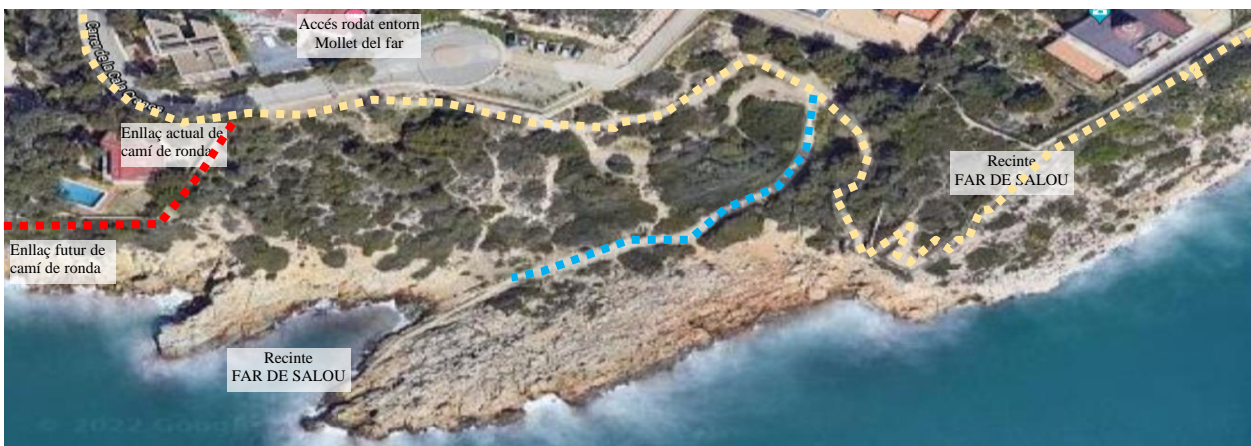
2. Part compresa entre Cala Font i Punta del cavall, i
3. Part de la Punta del cavall



4. Part de la punta de cavall



5. Entorn mollet del far



6. Part compresa entre el c/del Reguerot i final del c/Glorieta.



OBJECTE DE L'ADJUDICACIÓ

El present document tècnic es redacta amb la finalitat de poder executar les obres descrites com necessàries per millora l'entorn i accessos de platja llarga, permetent l'accés peatonal entre l'accés públic senyalitzat com "accés al a la cala Pinatell" (Fita de Línia Marítim-Terrestre- LMT núm. M-67) fins l'accés públic senyalitzat com "passatge de la Mala dona" (Fita de LMT núm. M-94), conjuntament amb les millores a l'entorn del mollet del far i l'accés entre la zona del final del C/Glorieta i l'accés del C/Reguerot.

Així doncs, el plec conté la documentació tècnica necessària que ha de servir de base pels plecs administratius de contractació.

02.-Emplaçament

L'Emplaçament és al camí de ronda, en diferents punts estratègics la ubicació dels quals és:

- En l'entorn més occidental de la platja llarga, accés per C/Brussel·les/C/Torremolinos
- Part compresa entre Cala Font i Punta del cavall (M-69 a M-78)
- Part de la Punta de cavall
- Part compresa entre la Punta del cavall i cala-crancs (M-81 a M-95)
- Entorn mollet del far (Final a est del carrer Cala Crancs)
- Part compresa entre el c/del Reguerot i final del c/Glorieta.

03.-Promotor

El promotor de la present memòria és l'excel·lentíssim Ajuntament de Salou

04.-Autor del document tècnic

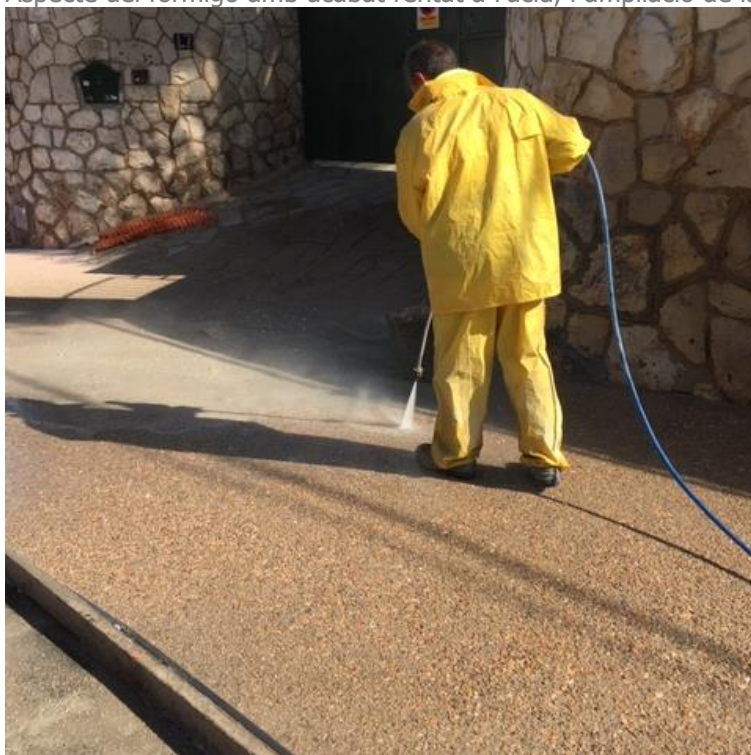
La memòria ha estat redactada pels Serveis Tècnics Municipals, Secció de Projectes Urbans.

05.-Descripció de l'estat actual i descripció tècnica de l'actuació

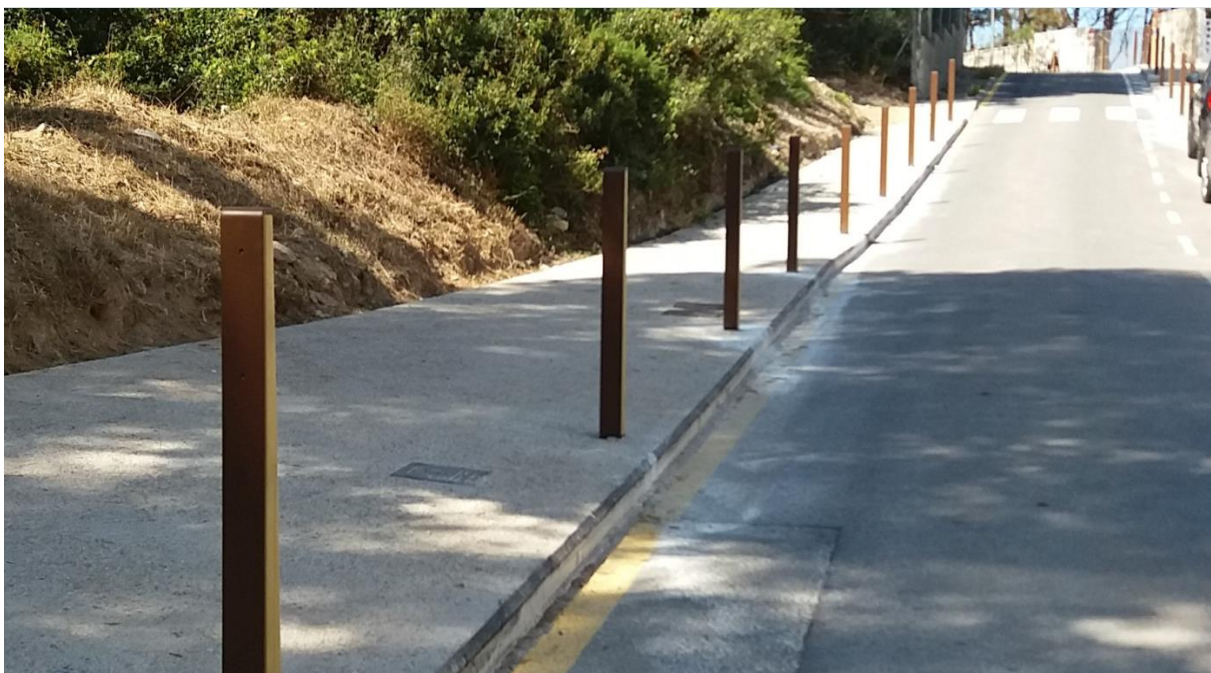
El paviment formigonat serà amb acabat rentat a l'àcid, i es realitzaran juntes de dilatació en cada canvi de direcció i/o canvi en la homogeneïtat del gruix de paviment, no sobrepasant els 5 metres de llargada. L'àrid del formigó haurà de ser d'origen calcari, amb cantell viu (no arrodonit)



Aspecte del formigó amb acabat rentat a l'àcid, i ampliació de la textura que presenta.



Prèviament al rentat a l'àcid, s'haurà de realitzar les operacions prèvies de protecció del voltant, així com preveure la recollida de la "lechada" superficial netejada. En cap cas podrà anar a parar en contacte amb la sorra de platja. Tanmateix caldrà protegir la flora dels voltants.



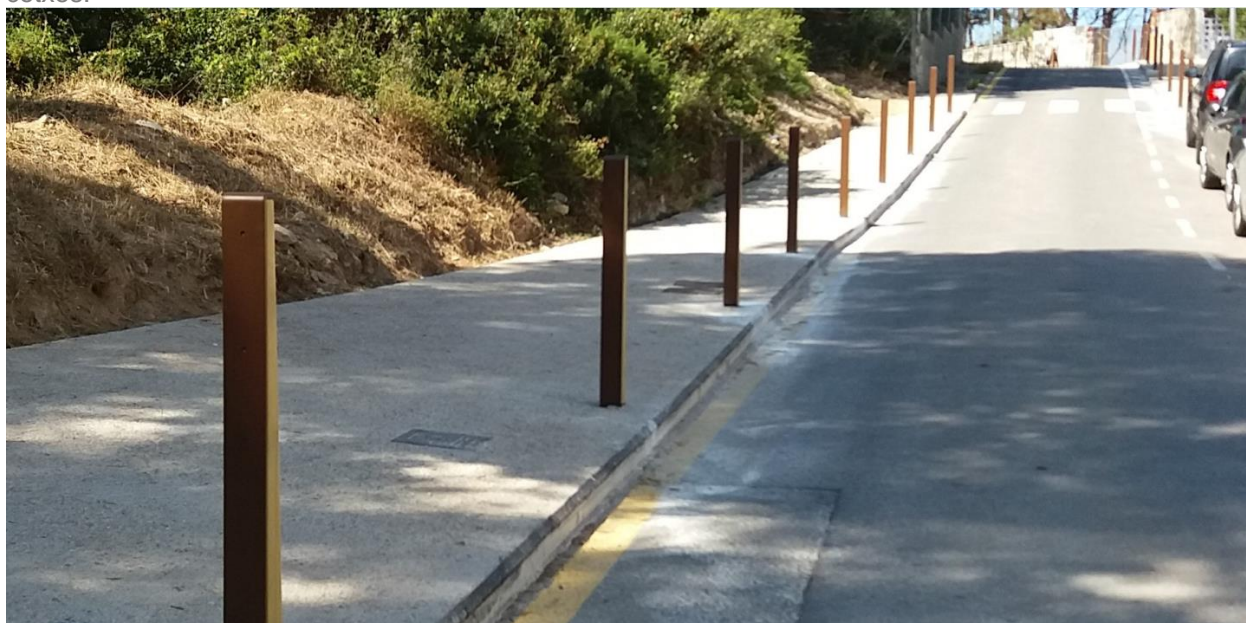
Detall de l'acabat amb l'encofrat del borde de la vorera, de l'aixecament de les tapes de pericons de serveis existents, i de la col·locació de les pilones amb la cara d'acer cap al sentit de la circulació dels cotxes.



Encofrats laterals, i replanat de la base de terra de la vorera. Cal que es compti a la oferta, fer-ho i compactar-ho.

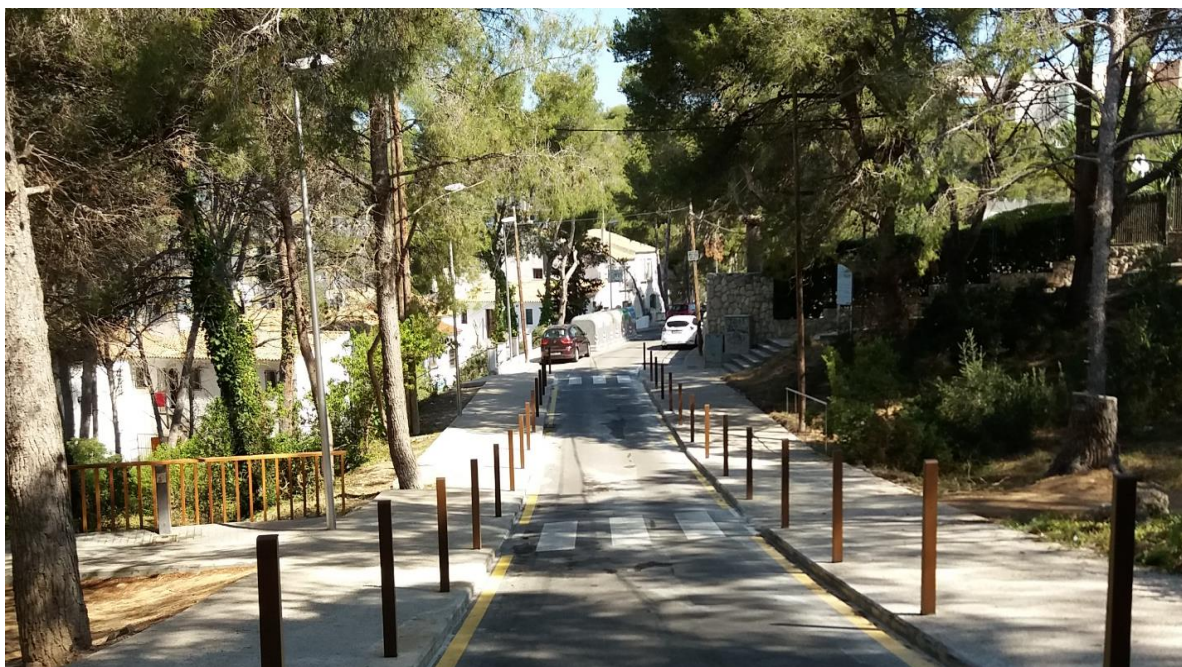


Detall de l'acabat amb l'encofrat de la vora de la vorera, de l'aixecament de les tapes de pericons de serveis existents, i de la col·locació de les pilones amb la cara d'acer cap al sentit de la circulació dels cotxes.





Posterior pintat de les marques vials



Aspecte d'altres zona recentment ampliad, entre zones verds amb arbrat als dos costats.



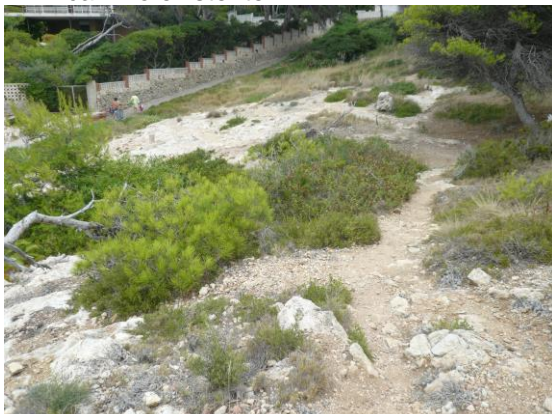
En la Part compresa entre Cala Font i Punta del cavall, A l'accés públic- "Cala Vinya" es preveu la col·locació de fites per tal de canalitzar els direrents camins i variants existents, especialment erosives en les parts de roca, de cara a la vegetació rupícola autòctona; com ara el fonoll marí entre d'altres.



En naranja discontinuo- Trazado orientativo deseado.



- ▼ La última parte del trazado discurrirá de forma naturalizada por dónde se encuentra ya un camino existente.



El trazado del camino será paralelo al límite de propiedad, dejando una separación con el mismo.



Con el fin de adecuar el enlace entre el camino y las escaleras, se prolongarán las escaleras con un rellano.

A les escales situades entre M-71 i M-73 es preveu renovar la barana, i l'esglaonat complet. Es deixarà una part sense pavimentació, de forma que s'enderrocarà, entre el mur privat i el pas, de forma que amb vegetació pugui naturalitzar-se l'edificació.



Parte del recorrido formado por escalones de hormigón.

Se reperfilarán los escalones mediante pasamano de acero galvanizado, y se hormigonarán mediante hormigón coloreado en masa, con acabado lavado al ácido.

Se deberá revestir de piedra el muro de mampostería sobre el que se sitúa la plataforma escalonada existente. Así mismo se deberán realizar los trabajos, en altura, de consolidación del muro existente.

Será de especial atención el acceso privado, situado en M-72

Tanmateix, es renovarà l'accés públic des del C/Cala Font, en el punt M-73, amb el mateix sistema constructiu de formigó rentat a l'àcid i contrapetjades d'hacer corten. Es preveu repicar els laterals per naturalitzar-ho amb plantació, alhora que aquestes franges permetin fer de transició entre la cota a mantenir de la propietat privada, i la cota a variar de l'accés. La cota a variar de l'accés serà especialment en la part que fa de "l'lom" a les escales, és a dir, la part en la que canvia bruscament l'accés de ser pla, a tenir una tramada important de graons. Aquesta part, es suavitzarà, de forma que es compensi la pendent i es reparteixin els graons a la part més planera. Aquests treballs s'hi preveuen de forma manual, repicant roca.



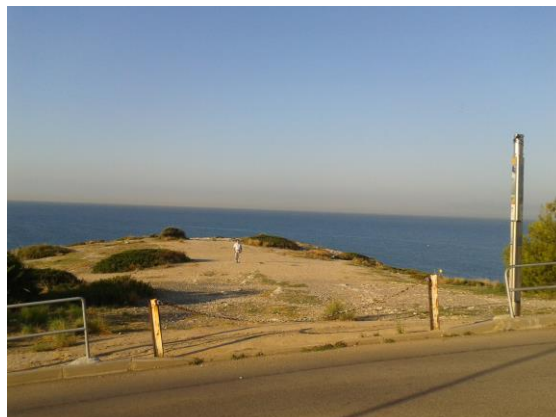
Zona por donde se accede y se señaliza Cala "Punta del Cavall".



Se prevé el reperfilado de escalones.



Al tram de la Punta del Cavall es preveu la col·locació de fites per tal de canalitzar els direrents camins i variants existents, especialmente erosives en les parts de roca, de cara a la vegetació rupícola autóctona; com ara el fonoll marí entre d'altres.



Delimitación, muy orientativa, de finca privada no construida



Camino existente que permite el acceso a la construcción civil existente.
Se señalizará el camino, pero se mantendrá el aspecto naturalizado del mismo.



Es disposarà d'un cartell cultural que informi de la construcció civil existent.

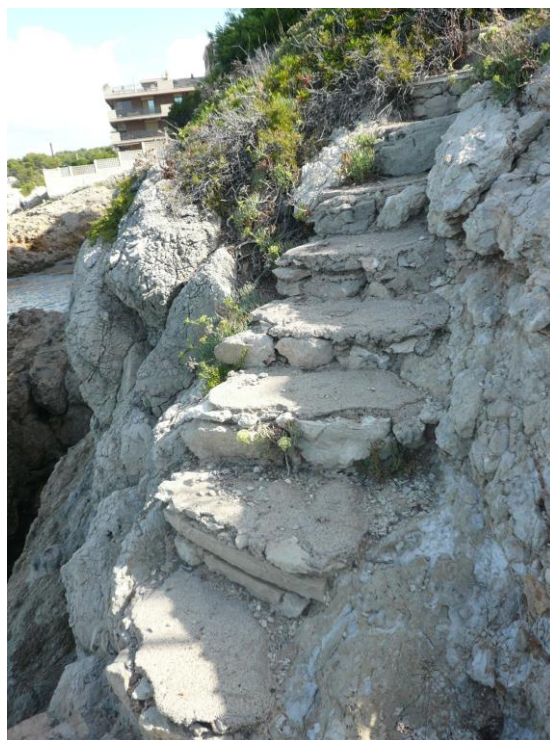


Construcció civil existent en el punt M-79.
Se actuarà sobre ella a fin de consolidar puntualment parts afectades de mamposteria, col·locació de porta a base de barrotes de acer galvanitzat i barres que impidan el accés a través de les finestres.



Antigues escales existents.

Se derribaran els escalons tractant de deixar la roca viva.

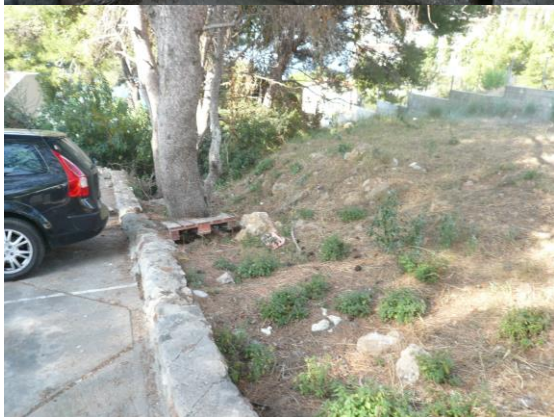


Es crearà un accés públic C/Punta del Cavall (M-82), amb paviment rentat a l'àcid.



Parte del accés, en la c/ Punta del Cavall.

Obsérvese los cuadros eléctricos existentes y el Centro de Transformación.



Parte de la bajada de acceso, proveniente de la c/ Punta del Cavall.
La zona presenta un relieve marcado por la pendiente inicial y tierras aportadas, que marcan una fuerte pendiente al llegar a la zona de árboles.



Parte del acceso en la continuación de la calle
Cala Font



Zona por donde se realizaría la rampa de
unión entre el acceso proveniente de la C/
Punta del Cavall.

El tram entre M-82 i M-92 actualment està totalment natural, sense actuacions pràcticament, més enllà de les que permeten realitzar el pas caminant. Es preveu la disposició de una passarel·la en el punt de la vaguada de M-86, i la pavimentació de alguns trams concrets, així com la pavimentació puntual de certs punts on s'hi crea escorrentia d'aigües pluvials.



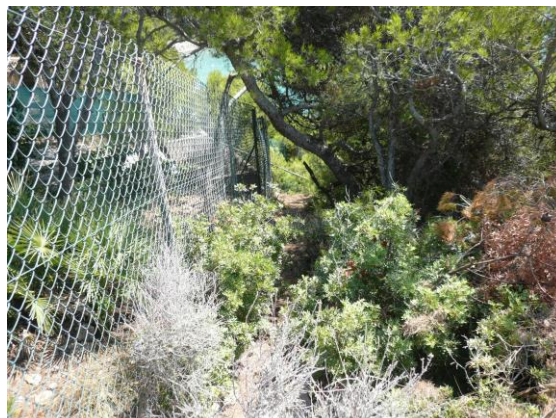


Aspecto de camino existente, ejemplo a partir de la cual se ampliará el camino, desbrozándose su trayectoria para actuar posteriormente.



Muro de propiedad privada, próximo a la vaguada de M-86, el cual se recrecerá en altura, para poder pasar, prácticamente de forma adosada, mediante pasarela de madera.

Zona por dónde se prevé que pase el camino, a su paso por un acceso privado existente.



Las actuaciones sobre l'accés públic situat entre M-92 i M-93 preveuen renovar-lo des del camí de ronda cap al mar, desocupant l'espai que l'actual accés ocupa dins de la zona de servitud de la Zona Marítimo terrestre, així com naturalitzant la part final de l'accés.



La actuación incluiría el cambio de pavimentación, a fin de mantener la homogeneidad con el resto de accesos públicos.



Se revestirían las jardineras con mampostería y se dispondría línea de riego.



Se prevé el cambio de la barandilla existente.



Se variaría el trazado del final de los escalones existentes.



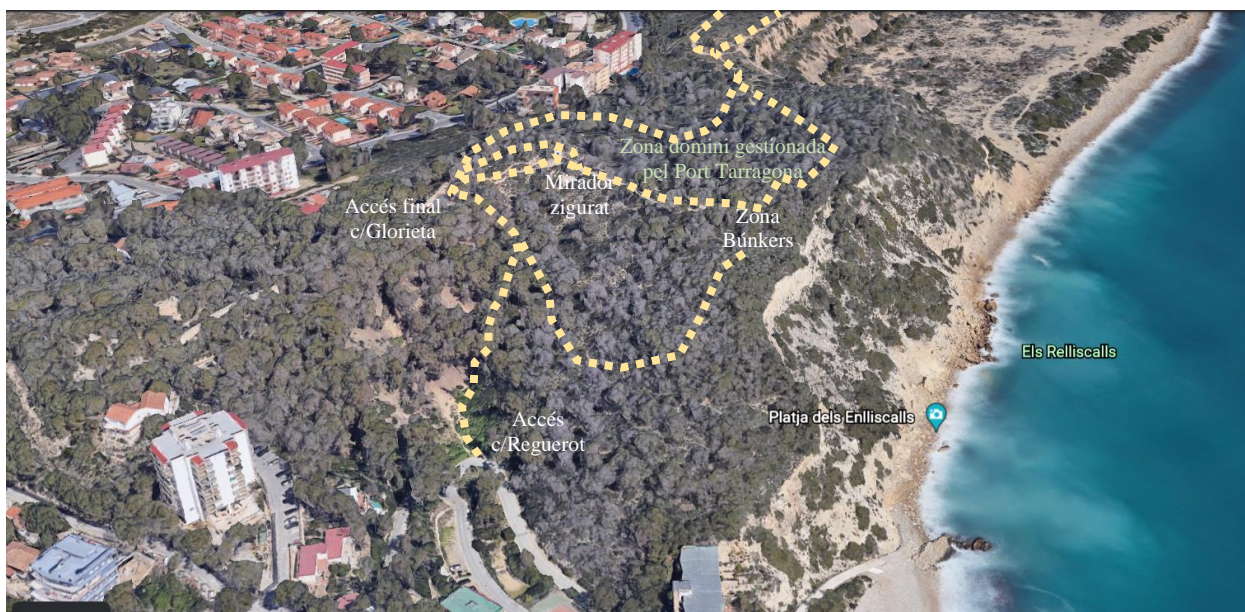
Aspecto orientativo del cambio de dirección en el tramo de escaleras.



Igualment s'actuarà en l'accés públic assenyalat com a "passatge de la mala dona", renovant-lo totalment en aquest cas, creant un mirador a mitja alçada que permetrà suavitzar el tram final, així com desocupar l'espai que l'actual accés ocupa dins de la zona de servitud de la Zona Marítim terrestre, així com naturalitzant la part final de l'accés.



Aspecto orientativo deseado del trazado del camino y del cambio de trazado de las escaleras.



En la part compresa entre el c/del Reguerot i final del c/Glorieta, als accessos als terrenys de domini públic gestionats per l'Autoritat Portuària de Tarragona, s'hi preveu la ubicació de fites assenyaladores del camí, 100% naturalitzat al llarg de l'arenal, que comuniquin el punt del camí de ronda on actualment arriba el C/Falconera- Accés a C/del Reguerot, fins el final del carrer de la Glorieta, punt al qual pot accedir-se fins i tot amb vehicle.

El punt del final de l'accés de la Glorieta, és un punt especialment interessant donat que, a nivell d'accés permet accedir en vehicle i amb aparcament proper, i a nivell de visita permetrà accedir a tot el recinte de la Pedrera, amb visites no només del paisatge i recorregut del camí de ronda, sinó a punts amb interès històric com el niu d'ametralladores-búnkers- i trinxeres construïdes en període de II^a Guerra Mundial, o el jaciment arqueològic Iber de "la cella".

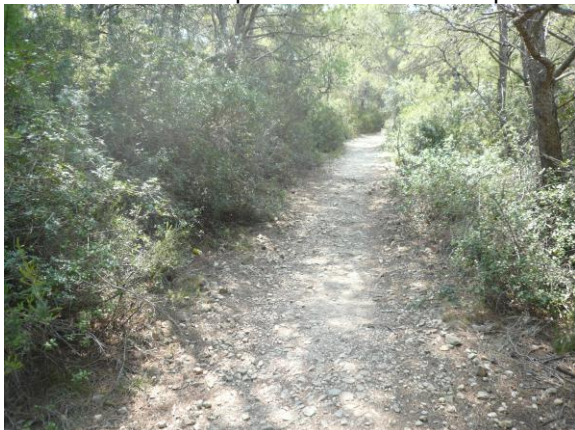


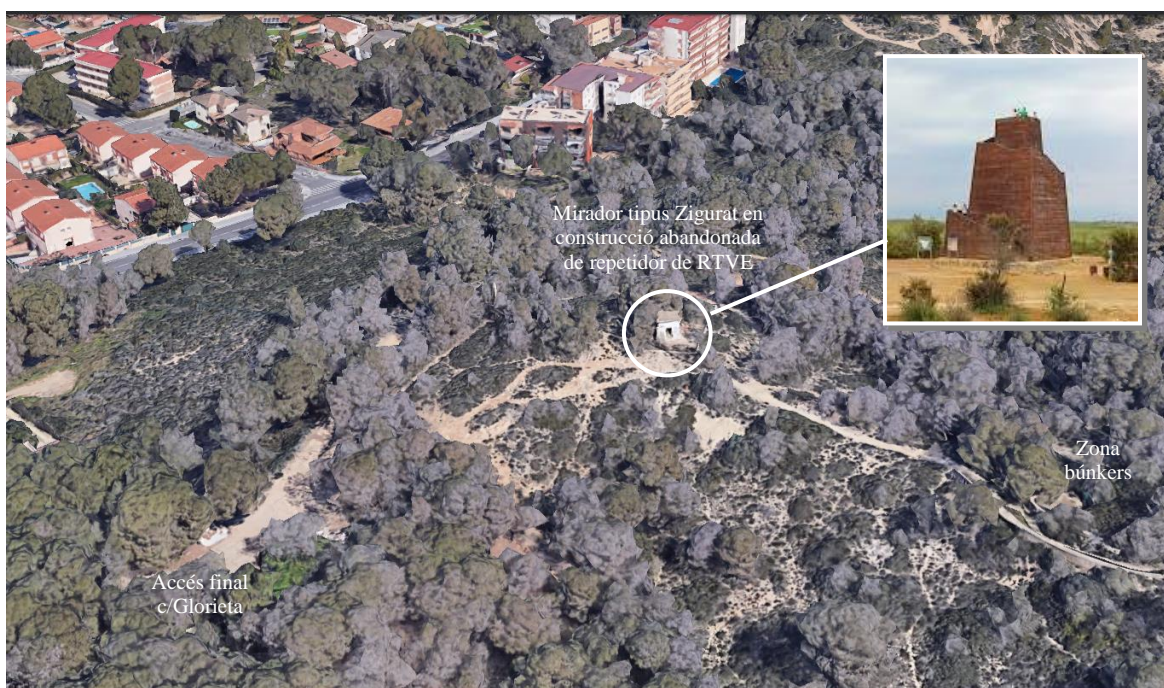
Inicio de la zona de l'arenar" que se situa entre la unió de las calles Falconera y Reguerot del Clavegar y el final de la Calle de la Glorieta.



Zona, situada al final de la C/ de la Glorieta, en la que confluyen diferentes accesos.
Por la parte izquierda de la fotografía se comunicará con la zona de la pedrera, hacia La Pineda (Vila-seca).
Por el sendero central se comunica hacia la zona histórica de “los Bunkers”.
Por el sendero de la derecha se comunica, rodeando la zona protegida del “arenal”, con la C/Reguerot del Clavegar.

Sendero existente que comunica la zona próxima a M-15 con la zona histórica (“Bunkers”).





06.-Pressupost

El pressupost de contracta de l'obra és **832.640 €**

Pressupost desglossat		578.262,38 €
Despeses generals	6,00%	34.695,74 €
Benefici industrial	13,00%	75.174,11 €
Pressupost d'execució material	PEM	688.132,23 €
I.V.A.	21,00%	144.507,77 €
PRESSUPOST DE CONTRACTA		832.640,00 €

En el procediment de certificació econòmica, serà preceptiva la presentació dels certificats de qualitat dels material.

S'inclou proporcionalment en els preus, tots i cadascuns dels treballs definits a la memòria valorada (memòria, pressupost, plànols, etc...), despeses indirectes, mitjans auxiliars, mà d'obra i materials per poder realitzar les partides completament i amb la qualitat definida, incloent-hi la preparació i realització de treballs auxiliars necessaris per finalitzar completament la partida. En el cas que es donés alguna duplicitat d'opcions entre aquestos documents, els licitadors hauran de valorar en la seva oferta la opció de major cost econòmic, no podent donar lloc a cap mena d'increment econòmic l'existència de cap interpretació entre diferents opcions, en cas que hi hagués.

07.-Qualificació del contractista.

Les característiques de l'actuació a dur a terme, d'acord a les classificacions que estableix el RD. 3/2011, s'entenen com a:

- OBRA
- SUBMINISTRAMENT
- SERVEI

En compliment de l'apartat 1 de l'Art. 65 del R.D. 3/2011, de 14 de novembre, text refós de la llei de contractes del sector públic, no és necessària la classificació per part del contractista donat que l'import de l'obra és superior a 500.000 €.

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
G Vials i pistes	6 Obres vials sense qualificació específica	3 Anualitat mitja >360.000 i ≤ 840.000 €
C Edificacions	6 Paviments, soleres i enrajolats	
C Edificacions	4 Obres de paleta, estucats i revestits	

08.-Termini d'execució

El termini d'execució, és de 4 mesos des de l'acta de replanteig d'inici d'obres.

09.-Garantia

La garantia mínima exigida serà de 2 anys, a comptar des de la data de l'acta de recepció de les obres.

Salou, 25 de gener de 2022
Josep M^a Ferran i Mercadé
Cap de secció de Projectes Urbans

2.PRESSUPOST

- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- AMIDAMENTS PER PARTIDES.
- PRESSUPOST PER PARTIDES
- RESUM PER CAPÍTOLS
- PRESSUPOST GENERAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	20,15000 €
A0121000	h	Oficial 1a	14,69000 €
A0122000	h	Oficial 1a albañil	17,37000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	8,52000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	14,69000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	17,66000 €
A0127000	h	Oficial 1a colocador	17,37000 €
A0128000	h	Oficial 1a pulidor	14,69000 €
A012A000	h	Oficial 1a carpintero	19,00000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	14,69000 €
A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	14,94000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,18000 €
A012M000	h	Oficial 1a montador	15,18000 €
A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	11,76000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardinero	19,46000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardinero	18,23000 €
A012PP00	h	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	23,84000 €
A0133000	h	Ayudante encofrador	7,56000 €
A0134000	h	Ayudante ferrallista	13,75000 €
A0135000	h	Ayudante soldador	13,80000 €
A013A000	h	Ayudante carpintero	17,59000 €
A013D000	h	Ayudante pintor	13,75000 €
A013F000	h	Ayudante cerrajero	13,80000 €
A013H000	h	Ayudante electricista	13,72000 €
A013M000	h	Ayudante montador	13,75000 €
A013P000	h	Ayudante jardinero	17,27000 €
A0140000	h	Peón	14,39000 €
A0150000	h	Peón especialista	15,36000 €
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,50000 €
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,75000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	13,05000 €
C1101400	h	Compresor amb quatre martells pneumàtics	21,06000 €
C11052F0	h	Retroexcavadora mediana sobre orugas, equipada con pinza para derribo de hormigón	118,84000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	53,80000 €
C1311110	h	Pala cargadora pequeña sobre neumáticos, de 67 kW	36,42000 €
C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	44,13000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	85,42000 €
C1312220	h	Pala excavadora mediana sobre orugas de 273 kW	61,61000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	97,98000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000 €
C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	24,63000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mediana	47,55000 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	51,26000 €
C1331100	h	Motoniveladora pequeña	44,86000 €
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	45,25000 €
C1335080	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	39,72000 €
C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	52,13000 €
C133A030	h	Pisón vibrante dúplex de 1300 kg	9,60000 €
C133A0J0	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	6,88000 €
C133A0K0	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	5,29000 €
C1501700	h	Camió para transporte de 7 t	25,44000 €
C1501800	h	Camió para transporte de 12 t	23,62000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	47,26000 €
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	26,15000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	33,55000 €
C1503000	h	Camió grúa	36,23000 €
C1503500	h	Camió grúa de 5 t	38,14000 €
C1504R00	h	Camió con cesta de 10 m de altura como máximo	30,69000 €
C1505120	h	Dúmpster de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	19,93000 €
C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	58,10000 €
C150MC10	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 12 m , sin operario	8,03000 €
C150MC30	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 16 m , sin operario	11,83000 €
C1701100	h	Camió con bomba hormigonar	92,44000 €
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	1,39000 €
C170H000	h	Máquina cortajuntas	8,36000 €
C1B02A00	h	Máquina para pintar bandas de vial autopropulsada	29,93000 €
C1B0A000	h	Máquina para hincar montantes metálicos	33,23000 €
C2007000	h	Pulidora	1,99000 €
C2009000	h	Abrillantadora	1,67000 €
C200B000	h	Cortadora con disco de carborundo	2,91000 €
C200H000	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	6,62000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	2,44000 €
C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	6,07000 €
CQ01	u	Redacció de programa del control de qualitat i registre del mateix	0,01000 €
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	61,09000 €
CRE21100	h	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	3,13000 €
CRE23000	h	Motosierra	2,44000 €
CRL19100	h	Equipo motobomba a presión graduable para tratamientos fitosanitarios y herbicidas	50,09000 €
CZ112000	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	6,61000 €
CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,23000 €
MQ01MOT010A	h	Motoanivelladora de 141 kW.	67,78000 €
MQ01PAN010A	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,23000 €
MQ02CIA020J	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	40,08000 €
MQ02RON010J	h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 32,8 kW, de 3120 kg, amplada de treball 125 cm.	16,58000 €
MQ02ROV010I	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	62,30000 €
MQ04DUA020B	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Agua	0,91000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,02000 €
B0311010	kg	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,01000 €
B0312020	t	Arena de cantera de pedra granítica para morteros	16,09000 €
B0312500	kg	Arena de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	0,01000 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	29,61000 €
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,11000 €
B031S400	t	Arena de material reciclado mixto hormigón-cerámica, de 0 a 5 mm	9,83000 €
B0331020	t	Grava de cantera de pedra calcària, para drenajes	13,43000 €
B0331Q10	kg	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	0,01000 €
B0371000	m3	Zahorras natural	17,03000 €
B037R000	m3	Zahorras artificial procedente de áridos reciclados de hormigón	14,48000 €
B03D1000	m3	Terra seleccionada	3,62000 €
B0432100	m3	Piedra calcària para mampostería	20,80000 €
B0511401	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	121,44000 €
B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	83,29000 €
B0514301	kg	Cemento pòrtland con escòria CEM II/B-S/32,5, en sacos	0,05000 €
B0532310	kg	Cal aèrea CL 90	0,07000 €
B0641080	m3	Hormigón hm-20/p/20/i de consistencia plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i	42,05000 €
B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	49,62000 €
B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plàstica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	48,36000 €
B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	77,14000 €
B0652020	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa de consistencia fluida, TMA 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	40,86000 €
B0652050	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	54,39000 €
B065910C	m3	Hormigón HA-25/P/20/I de consistencia plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	54,34000 €
B065960A	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	56,68000 €
B065CH0B	m3	Hormigón HA-30/B/10/IIIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa	64,25000 €
B065EH0B	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa	61,91000 €
B067260P	m3	Formigó autocompactant HA-25/AC-E1/12/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	76,69000 €
B06QE6A	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-2,5-2/F/20-60/IIIa+E, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en extremos, apto para clase de exposición IIIa+E	92,06000 €
B0710180	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	29,78000 €
B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	26,52000 €
B0715000	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	1,41000 €
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,48000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A11000	kg	Alambre acero	0,77000 €
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,86000 €
B0A14300	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,78000 €
B0A216SG	m2	Tela metàl.lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2.7 mm	2,04000 €
B0A31000	kg	Clavo acero	0,81000 €
B0A4A400	cu	Tornillos galvanizados	2,07000 €
B0A5AA00	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,14000 €
B0A5C000	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	1,30000 €
B0A61600	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	0,15000 €
B0A61800	u	Taco de nylon de 8 a 10 mm de diámetro, con tornillo	0,14000 €
B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	0,89000 €
B0B27000	kg	Acer en barras corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,57000 €
B0B2A000	kg	Acer en barras corrugades B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,47000 €
B0B2C000	kg	Acer en barras corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,66000 €
B0B341C4	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,03000 €
B0B34238	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:12-12 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	5,25000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,33000 €
B0D31000	m3	Lata de madera de pino	166,81000 €
B0D3A000	m3	Lata de madera de bolondo	510,05000 €
B0D625A0	u	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,04000 €
B0D629A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	16,18000 €
B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,00000 €
B0D75000	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	5,98000 €
B0D81580	m2	Plafó metàl.lic de 50x200 cm per a 50 usos	0,69000 €
B0DF7G0A	u	Molde metálico para encofrado de arqueta de alumbrado de 38x38x55 cm,para 150 usos	0,57000 €
B0DZA000	l	Desencofrante	2,07000 €
B0DZJ0K6	m2	Perfil metálico desmontable para soporte de encofrado de forjados, para 25 usos	2,03000 €
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x200 cm	0,24000 €
B0E244L1	u	Bloque hueco de mortero de cemento, liso, de 400x200x200 mm, para revestir, categoría I según norma UNE-EN 771-3	1,00000 €
B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,68000 €
B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	0,15000 €
B0F1D2N1	u	Maó catat, de 29x14x7,5 cm, per a revestir	0,17000 €
B0G19L04	m2	Piedra calcárea nacional con una cara pulida y abricada, precio medio, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	60,50000 €
B147UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diámetro i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	4,40000 €
B2RA6100	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,50000 €
B2RA7581	t	Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	61,43000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	22,05000 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o siega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,00000 €
B44ZS043	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según PNE-EN 10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida	1,25000 €
B4D93EA6	u	Casetón para forjado nervado de mortero de cemento de 60x20 cm y 20 cm de altura	0,68000 €
B4R12021	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller	2,69000 €
B4R12061	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller	3,15000 €
B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	10,22000 €
B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	39,96000 €
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,25000 €
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,07000 €
B7C23100	m2	Plancha de poliestireno expandido EPS según, UNE-EN 13163 de 10 mm de espesor, de 30 kPa de tensión a la compresión, de 0,2 m2.K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y canto liso	0,62000 €
B7J50010	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	13,26000 €
B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicato de un componente, hidrófuga, con color de intensidad fuerte, para veladura de la piedra natural	17,73000 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,57000 €
B89ZQ000	kg	Pasta plàstica de picar	2,26000 €
B8J9H539	m	Pieza para coronación de pared de plancha de acero galvanizado, de 2 mm de espesor y entre 40 y 50 cm de desarrollo, con 2 pliegues	14,30000 €
B8ZAE000	kg	Imprimación al látex	3,55000 €
B8ZAT010	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para veladura de piedra	14,33000 €
B8ZAU001	l	Protector insecticida-fungicida a base de resinas al agua de acabado mate sedoso, tipo Lasur	7,93000 €
B8ZAW000	kg	Producte decapant desincrustador genèric	9,35000 €
B96AUC20	m	Bordillo de chapa de acero 'corten', de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	12,11000 €
B96AUC30	m	Bordillo de chapa de acero 'corten', de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	34,25000 €
B96AUG10	m	Bordillo de chapa galvanizada de 10 mm de espesor y 200 mm de altura, incluso elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	10,15000 €
B9B11100	u	Adoquín granítico de 18x9x12 cm	0,44000 €
B9CZ2000	kg	Lechada de color	0,68000 €
B9GZ1210	t	Polvo de cuarzo color gris	406,10000 €
B9QAU020	m3	Tabla de madera de bolondo, de 40 mm de espesor y hasta 120 mm de anchura	1.091,83000 €
BB111CBO	m	Barandilla de madera de roble para barnizar, con montantes y barrotes a 12 cm de separación, de 110 cm de altura	185,81000 €
BB113890	m	Barana de fusta de pi roig per a pintar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 90 cm d'alçària	77,44000 €
BB12CFBB	m	Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 50 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes de tubo 60x20 cada 150 cm y panel de plancha de acero perforada de 2 mm de espesor, de 100 a 120 cm de altura	56,32000 €
BB14C320	m	Pasamano de perfil de acero de 30 a 50 mm de diámetro, y soportes de perfil de acero de 15 mm de diámetro cada 2 m	7,66000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB14F7A0	m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diámetro, acabado pulido y abrillantado, con soporte de pletinas de acero	7,39000 €
BB14F960	m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 30 mm de diámetro, acabado pulido y abrillantado, con soporte de varillas acero Ø4mm	22,45000 €
BB14FW00	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polít i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. de 15 mm de diàmetre cada 2 m	70,52000 €
BBA1U020	kg	Pintura alcidica amarilla para señalización	5,88000 €
BBBAD013	u	Cartel explicativo del contenido de la señal, con leyenda indicativa de prohibición, con el texto en negro sobre fondo rojo, de forma rectangular, con el borde negro, lado mayor 60 cm, para ser visto hasta 25 m	59,36000 €
BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad	26,08000 €
BBMZ1B20	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical	10,60000 €
BD5AU060	m	Tubo de PVC de drenaje, de diámetro exterior 300 mm, serie D, según normas BS 4962/82, AS2439/1-81 y DIN 1187, unión mediante fitting de PVC	6,41000 €
BDDZ3150	u	Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris de D=70 cm y 145 kg de peso	57,90000 €
BDDZ51D0	u	Pate para pozo de registro de fundición nodular, de 200x200x200 mm y 1,7 kg de peso	2,01000 €
BDGZU010	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de anchura	0,09000 €
BDKZ3150	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso	9,87000 €
BFB20115	m	Tubo de polietileno de 25 mm de diámetro exterior, de baja densidad PE-40 y 6 bar de presión nominal	0,40000 €
BG000200	u	Armario de acero inoxidable para alojar equipos de protección y mando para la ampliación del alumbrado público, peana de obra y accesorios	1.102,62000 €
BG153B22	u	Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07	27,57000 €
BG221J20	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7	0,40000 €
BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,10000 €
BG22TP10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,75000 €
BG23ED10	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para enchufar	5,40000 €
BG312300	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm2	0,46000 €
BG315500	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2	2,07000 €
BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	0,73000 €
BG415DJB	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	34,16000 €
BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	78,63000 €
BG473540	u	Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando	21,36000 €
BG4RU005	u	Contactador de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente	30,61000 €
BGD12220	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	8,69000 €
BGW15000	u	Caja fusibles Sertsem CF	17,33000 €
BGW23000	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de acero	0,18000 €
BGW41000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	0,29000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW42000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	0,27000 €
BGW47000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores manuales	0,30000 €
BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	0,10000 €
BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra	3,16000 €
BHM1U001	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 3,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	158,46000 €
BHN635C4	u	Llum LED per a exteriors de distribuci3 simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentaci3 i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux llumin3s de 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecci3 IP-66, IK08, amb accessori per fixar lateralment al suport	899,50000 €
BHNKB221	u	Luminaria Salvi modelo Rondo, o equivalente, fabricada en fundici3 de alumini, tapa exterior de fundici3 de alumini, pulida y anodizada, acabo imprimado epoxi-poliàmida y pintado, con difusor metacrilato translucido, tornilleria de acero inoxidable AISI-304, de diámetro 250mm i profundidad 105mm con lámpara FC24w, grado de protecci3 IP54, Clase I i elementos de fijaci3 a muro	102,22000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,53000 €
BJS50011	m	Tuberia de polietileno de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, con goteros autocompensantes integrados y dispuestos cada 0,5 m, con caudal nominal de 2,3 l / h, con mecanismo antisucci3, con barrera física contra el entrada de raices y toma de agua a través de filtro de 130 mm2, incluye parte proporcional de piezas de connexi3n	0,59000 €
BJSA0004	u	Caja de conexi3n tipo 'TBOS' o equivalente, de dos estaciones	93,88000 €
BJSA0041	u	Solenoides de impulsos para programaci3n TBOS	25,69000 €
BJSB0003	u	Electroválvula con regulador de caudal incorporado, tipo rb / Vie, de conexi3n 3/4", incluye parte proporcional de piezas de conexi3n.	19,95000 €
BJSD00C0	u	Arqueta rectangular de 54x38x32 cm tipus 'rd vb1419' o equivalent, amb cargol per tancar	18,23000 €
BJSZ0007	u	Válvula de lavado de conexi3n de 1/2" tipo 'netafim' o equivalente, incluye parte proporcional de piezas de conexi3n	2,63000 €
BJSZ0E00	m	Cable eléctrico para el control de las electroválvulas de 2x1, 5 mm2 de secci3n	0,52000 €
BN310030	u	Válvula de esfera de lat3n de accionamiento manual de conexi3n 3/4"	3,74000 €
BN310050	u	Válvula de esfera de lat3n de accionamiento manual de conexi3n 1 1/2"	12,34000 €
BN760004	u	Filtro regulador de presi3n de plástico, de conexi3n 3/4", con salida fija de 2 bar y toma manométrica, incluye parte proporcional de piezas de conexi3n	15,60000 €
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	63,65000 €
BR342110	m3	Compost de classe I, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	34,79000 €
BR3P1710	m3	Tierra ácida, a granel	55,13000 €
BR472N3B	u	Pinus pinea de altura de 200 a 250 cm, en contenedor de 25 a 50 l	84,43000 €
BR9AUJ20	m	90 cm d'alçada lliure formada per 8 llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de Pi cuperitzat envernissada, d'esquadria 6x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de perfils laminats tipus T de 50x50x5 mm amb una pletina per la part interior de 20x10 mm per adossar els mòduls i perfil tipus L de 50x50 i 5 mm en cantonades, pintats amb pintura metal·litzada gris, muntats separats 1 metre, incl3s p/p de porta d'iguals característiques i muntada amb frontisses metàl·liques pintades i pany col·locat interior	44,08000 €
BRI3505A	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	6,67000 €
BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	12,42000 €
BRZ21C20	u	Estaca de madera de pino tratada en autoclave, de secci3n circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud	9,17000 €
BRZ22510	u	Abrazadera regulable de goma o caucho para entutorados	0,28000 €
MT01ARP170A	t	Còdols seleccionats, de 10 a 12 mm de grandària màxima, per a empedrats.	22,99000 €
MT09HIL080A	m³	Morter de ciment Arvevia Arena "LAFARGEHOLCIM", realitzat amb ciment blanc i fabricat en central.	80,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			17,93000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Peón especialista	1,100	/R x	15,36000 =	16,89600	
			Subtotal:			16,89600	16,89600
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,600	/R x	1,39000 =	0,83400	
			Subtotal:			0,83400	0,83400
Materials							
B0111000	m3	Agua	0,180	x	0,91000 =	0,16380	
B0331Q10	kg	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	0,01000 =	0,01550	
B0514301	kg	Cemento pòrtland con escòria CEM II/B-S/32,5, en sacos	0,225	x	0,05000 =	0,01125	
B0311010	kg	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	0,01000 =	0,00650	
			Subtotal:			0,19705	0,19705
COST DIRECTE						17,92705	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,92705	
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			61,32000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x	15,36000 =	15,36000	
			Subtotal:			15,36000	15,36000
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	1,39000 =	0,97300	
			Subtotal:			0,97300	0,97300
Materials							
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,740	x	16,09000 =	27,99660	
B0111000	m3	Agua	0,200	x	0,91000 =	0,18200	
B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x	83,29000 =	16,65800	
			Subtotal:			44,83660	44,83660
Altres							
A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000	% s	15,36000 =	0,15360	
			Subtotal:			0,15360	0,15360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
COST DIRECTE						61,32320	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						61,32320	
D0701641	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			63,72000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Peón especialista	1,000 /R x	15,36000 =	15,36000		
					Subtotal:	15,36000	15,36000
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x	1,39000 =	0,97300		
					Subtotal:	0,97300	0,97300
Materials							
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250 x	83,29000 =	20,82250		
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,630 x	16,09000 =	26,22670		
B0111000	m3	Agua	0,200 x	0,91000 =	0,18200		
					Subtotal:	47,23120	47,23120
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15360
COST DIRECTE						63,71780	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						63,71780	
D070A4D1	m3	Mortero mixto con cemento pórtland con escoria CEM II/B-S, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera 165 l	Rend.: 1,000			261,75000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Peón especialista	1,050 /R x	15,36000 =	16,12800		
					Subtotal:	16,12800	16,12800
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725 /R x	1,39000 =	1,00775		
					Subtotal:	1,00775	1,00775
Materials							
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,530 x	16,09000 =	24,61770		
B0532310	kg	Cal aérea CL 90	400,000 x	0,07000 =	28,00000		
B0514301	kg	Cemento pórtland con escoria CEM II/B-S/32,5, en sacos	200,000 x	0,05000 =	10,00000		
B0111000	m3	Agua	200,000 x	0,91000 =	182,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			244,61770	244,61770
			COST DIRECTE				261,75345
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				261,75345
D070A6C1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:1:7 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			79,94000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Peón especialista	1,050	/R x	15,36000 =	16,12800	
			Subtotal:			16,12800	16,12800
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x	1,39000 =	1,00775	
			Subtotal:			1,00775	1,00775
Materials							
B0532310	kg	Cal aérea CL 90	250,000	x	0,07000 =	17,50000	
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250	x	83,29000 =	20,82250	
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,500	x	16,09000 =	24,13500	
B0111000	m3	Agua	0,200	x	0,91000 =	0,18200	
			Subtotal:			62,63950	62,63950
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,16128
			COST DIRECTE				79,93653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,93653

D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			84,63000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Peón especialista	1,050	/R x	15,36000 =	16,12800	
			Subtotal:			16,12800	16,12800
Maquinària							
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,725	/R x	1,39000 =	1,00775	
			Subtotal:			1,00775	1,00775
Materials							
B0532310	kg	Cal aérea CL 90	190,000	x	0,07000 =	13,30000	
B0312020	t	Arena de cantera de piedra granítica para morteros	1,380	x	16,09000 =	22,20420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380	x	83,29000	=	31,65020
B0111000	m3	Agua	0,200	x	0,91000	=	0,18200
Subtotal:							67,33640
DESPESES AUXILIARS							1,00 %
COST DIRECTE							84,63343
COST EXECUCIÓ MATERIAL							84,63343

D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pórtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000				91,33000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Peón especialista	1,000	/R x	15,36000	=	15,36000	
Subtotal:							15,36000	15,36000
Maquinària								
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	1,39000	=	0,97300	
Subtotal:							0,97300	0,97300
Materials								
B0111000	m3	Agua	0,200	x	0,91000	=	0,18200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	18,02000	=	27,39040	
B0511401	t	Ciment pórtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	121,44000	=	46,14720	
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	1,48000	=	1,12480	
Subtotal:							74,84440	74,84440
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,15360
COST DIRECTE								91,33100
COST EXECUCIÓ MATERIAL								91,33100

D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000				0,75000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	13,75000	=	0,06875	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	14,69000	=	0,07345	
Subtotal:							0,14220	0,14220
Materials								
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,57000	=	0,59850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0102	x	0,86000 =	0,00877	
Subtotal:						0,60727	0,60727
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,00142
COST DIRECTE							0,75089
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,75089
D0B2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,330			0,61000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	14,69000 =	0,05523	
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,005	/R x	13,75000 =	0,05169	
Subtotal:						0,10692	0,10692
Materials							
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,010	x	0,86000 =	0,00860	
B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,050	x	0,47000 =	0,49350	
Subtotal:						0,50210	0,50210
COST DIRECTE							0,60902
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,60902
D0B341C6	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, elaborada en obra y manipulada en taller	Rend.: 1,000			1,25000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,004	/R x	13,75000 =	0,05500	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,004	/R x	14,69000 =	0,05876	
Subtotal:						0,11376	0,11376
Materials							
B0B341C4	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,100	x	1,03000 =	1,13300	
Subtotal:						1,13300	1,13300
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,00114
COST DIRECTE							1,24790
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,24790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0B3423C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 12 - 12 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	Rend.: 1,000			6,90000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	14,69000 =	0,14690	
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,070 /R x	13,75000 =	0,96250	
			Subtotal:		1,10940	1,10940
Materials						
B0B34238	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:12-12 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,100 x	5,25000 =	5,77500	
			Subtotal:		5,77500	5,77500
Altres						
A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,000 % s	1,10900 =	0,01109	
			Subtotal:		0,01109	0,01109
			COST DIRECTE			6,89549
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,89549

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-1	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonc de madera	Rend.: 1,000		86,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E31DC100	m2	Encofrado con tablonc de madera para zanjas y pozos de cimentación	1,000	x 8,88762 =	8,88762	
	E31B3000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	70,000	x 0,81452 =	57,01640	
	E31522J4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluida y TMA 20 mm, vertido con bomba	1,200	x 13,62576 =	16,35091	
				Subtotal:		82,25493	82,25493
				COST DIRECTE			82,25493
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,11275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,36768
P-2	145A16HB	m2	Forjado nervado unidireccional de 20+4 cm, con casetones de mortero de cemento con una cuantía de 0,82 m2/m2 de forjado, interejcs 0,7 m, con una cuantía de 15 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas 15x30 cm, 6 y 6 mm de D, y una cuantía 0,08 m3 de hormigón HA-25/P/20/I vertido con cubilote	Rend.: 1,000		39,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E4BADC88	m2	Armadura para forjado nervado unidireccional AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, elaborada en obra y manipulada en taller	1,000	x 1,84071 =	1,84071	
	E4D93EA6	m2	Aligerador para forjado nervado con casetones de mortero de cemento de 60x20 cm y 20 cm de altura	0,820	x 6,89353 =	5,65269	
	E4BA3000	kg	Armadura para forjado nervado unidireccional AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	15,000	x 0,92550 =	13,88250	
	E45A17G3	m3	Hormigón para forjado nervado unidireccional, HA-25/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con cubilote	0,080	x 75,95060 =	6,07605	
	E4DA1DX0	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para forjado nervado unidireccional, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino, sobre entramado desmontable	1,000	x 10,58699 =	10,58699	
				Subtotal:		38,03894	38,03894
				COST DIRECTE			38,03894
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,90195
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,94089

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-3	145C42DE	m2	Losa de hormigón armado, inclinada, para formación de escaleras, con formación de peldaños de hormigón visto realizados a la vez que la losa inclinada. Grosor de 30 cm de espesor (incluidos escalones), con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 5 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1,8 m2/m2, hormigón HA-30/B/10/IIIa, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 45 kg/m2. Incluye el encofrado/densofrado, vertido, hormigonado, vibrado y acabado superficial lavado al ácido. Incluye berenjenos para hacer romos los cantos entre huella y contrahuella de los escalones.	Rend.: 1,000				121,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E4BC3000	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de limite elástico >= 500 N/mm2	45,000	x	0,93783 =	42,20235	
	E4DC2D02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 5 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto	1,800	x	23,34304 =	42,01747	
	E45C1AC4	m3	Hormigón para losas, HA-30/B/10/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba	0,400	x	78,00198 =	31,20079	
				Subtotal:			115,42061	115,42061
				COST DIRECTE				115,42061
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		5,77103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,19164

P-4	2DB1C025	u	Pozo circular de resalto de diámetro 100 cm, de 2,8 m de profundidad, con solera de adoquines sobre lecho de hormigón HM-20P/20/I, de pared de ladrillo perforado de espesor 14 cm, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4, marco y tapa de fundición gris de diámetro 70 cm y escalones de fundición nodular de 200x200x200 mm	Rend.: 1,000				658,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	FDD1A529	m	Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	2,800	x	157,59321 =	441,26099	
	FDDZ51D9	u	Peldaño para pozo de registro con fundición nodular, de 200x200x200 mm, y 1,7 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	4,000	x	10,77670 =	43,10680	
	FDB37460	u	Solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,2x1,2 m	1,000	x	73,01137 =	73,01137	
	FDDZ3154	u	Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 145 kg de peso, colocado con mortero	1,000	x	69,73704 =	69,73704	
				Subtotal:			627,11620	627,11620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	627,11620
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	31,35581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	658,47201

P-5	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados	Rend.: 1,000	133,11	€
------------	-----------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
	K9Z2A100	m2	Rebajado, pulido y abrigantado del pavimento de terrazo o piedra	2,000	x	6,10000 =	12,20000	
	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.	1,000	x	8,09521 =	8,09521	
	K2194621	m2	Arranque de pavimento de piedra natural, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,000	x	7,30293 =	7,30293	
	K93615B0	m2	Solera de hormigón HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de espesor 15 cm, colocado desde camión	1,000	x	13,11105 =	13,11105	
	K9B393CK	m2	Pavimento con piezas de piedra natural calcárea nacional con una cara pulida y abrigantada, precio medio, de 30 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	1,000	x	86,06129 =	86,06129	
			Subtotal:				126,77048	126,77048
			COST DIRECTE				126,77048	
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %				6,33852	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,10900	

435138A1	m3	Cimiento en zanja de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	Rend.: 1,000	122,86	€
-----------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
	K31DC100	m2	Encofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimentación	1,000	x	10,51974 =	10,51974	
	K31522J4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/IIa, de consistencia fluida y tamaño máximo	1,000	x	82,05634 =	82,05634	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-7	4BINOXPAS1	m	Pasamano de tubo redondo de 35 mm de diámetro, colocado con soportes de perfil de acero de 20 mm de diámetro mm cada 2 m, anclado a la obra con taco químico, con acabado pintado 2 capas de imprimación antioxidante y 2 capas de esmalte sintético	Rend.: 1,000				54,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BB14F960	m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 30 mm de diámetro, acabado pulido y abrillantado, con soporte de varillas acero Ø4mm	2,000	x	22,45000 =	44,90000	
						Subtotal:	44,90000	44,90000
Partides d'obra								
	KB14C32E	m	Pasamano de perfil de acero de 30 a 50 mm de diámetro, y soportes de perfil de acero de 15 mm de diámetro cada 2 m, colocado anclado a la obra	2,000	x	3,68721 =	7,37442	
						Subtotal:	7,37442	7,37442
				COST DIRECTE				52,27442
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			2,61372
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,88814
P-8	4BINOXPAS8	m	Barandilla de acero inoxidable austenítico de denominación AISI-316 L formada por pasamano de tubo redondo de 35 mm de diámetro, que mediante doblado curvado forma el primer y último montante, con soportes intermedios de menor diámetro, de 20 mm de diámetro, a razón de 2 m de separación, anclado a la obra con taco químico. Pasamano con dobleces curvadas, no de tirada recta, sino con dobleces que se ajustan al trazado de las escaleras. Estas dobleces seran libres de montante, haciendo coincidir el montante a 0.50 m del punto de curvado.	Rend.: 1,000				102,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BB14F960	m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 30 mm de diámetro, acabado pulido y abrillantado, con soporte de varillas acero Ø4mm	4,000	x	22,45000 =	89,80000	
						Subtotal:	89,80000	89,80000
Partides d'obra								
	KB14C32E	m	Pasamano de perfil de acero de 30 a 50 mm de diámetro, y soportes de perfil de acero de 15 mm de diámetro cada 2 m, colocado anclado a la obra	2,000	x	3,68721 =	7,37442	
						Subtotal:	7,37442	7,37442
				COST DIRECTE				97,17442
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			4,85872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				102,03314

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-9	ACSUPSULF1	m2	Acabado superficial sulfatado con sulfato de hierro, 3 aplicaciones	Rend.: 1,000		2,88 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E898UAB0	m2	Pintado de paramento vertical de madera, con protector insecticida-fungicida a base de resinas al agua de acabado mate sedoso, tipo Lasur, con dos capas	1,000	x 2,74080 =	2,74080	
				Subtotal:		2,74080	2,74080
				COST DIRECTE			2,74080
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,13704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,87784
	ADAPMIR01	pa	Adaptaciones Mirador tipo Zigurat a Detalle planos	Rend.: 1,000		16.294,91 €	
				COST DIRECTE			15.518,96190
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		775,94810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16.294,9100
P-10	APLIHERB	m2	Aplicació d'herbicida ecològic Bioempe de vinagre d'alcohol 20% amb motobomba de 200 l.	Rend.: 1,000		0,33 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FRLA1419	ha	Aplicación de herbicida de contacto para superficies de 500 a 1000 m2, con una altura de tratamiento de 0,4 m, como máximo, con equipo motobomba a presión graduable	0,0001	x 2.711,72710 =	0,27117	
	BIOEMPE	m2	Bioempe de vinagre d'alcohol 20%	1,000	x 0,04000 =	0,04000	
				Subtotal:		0,04000	0,04000
				COST DIRECTE			0,31117
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,01556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,32673
P-11	BARMAD01	m	Barandilla protección de madera de bolondo, conforme a calidades y características definidas en la memoria de proyecto, anejo de estructuras y planos de detalle. Incluye elementos de fijación a bordillo de acero corten/galvanizado de acuerdo al anejo de estructuras, memoria y planos de detalle.	Rend.: 1,000		158,27 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	EB111CB1	m	Barandilla de madera de roble para barnizar, con montantes y barrotos a 12 cm de separación, de 110 cm de altura y anclada con tornillos	0,730	x 206,48690 =	150,73544	
				Subtotal:		150,73544	150,73544

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	150,73544
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	7,53677
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	158,27221

P-12	BARMAD02	m	Barana de protecció de fusta de bolondo, amb taulons de 140x34 mm, dispossats de cantell, amb una separació menor a 100 mm, amb passamà superior doble per ocultar les fixacions mecàniques entre el passamà i els llistons de fusta. Inclou pletina d'acer corten de 6 mm de gruix i 20 cm d'alçada com a màxim, amb fixacions a paviment de formigó tipus gafes d'ancoratge, dispossades al tresbolillo en alçada, separades 40 cm entre sí. Xapa doblegada en forma d'U, soldada en pletina de corten, de 3 mm de gruix, per fixació de llistons de fusta amb separació menor a 100 mm. Conforme a calidades y características definidas en planos de detalle. Inclou l'aplicació d'oli a la fusta, i remats especials en laterals (de forma que la unió sigui a 90° i només es vegi un passamà superior, perquè el segon passamà l'oculta el muntant lateral).	Rend.: 1,000	138,76	€
-------------	-----------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	EB111CB1	m	0,640	x 206,48690 =	132,15162	
			Subtotal:		132,15162	132,15162
				COST DIRECTE		132,15162
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %		6,60758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		138,75920

CAMRONALUVI	ud	Cartell de tamany aprox. 30x16 cm, format per planxa d'alumini + vinil d'alta adherència + vernís especial protector per pintades. Placa plana d'alumini de 3 mm de gruix, amb vinil d'alta adherència adherit a la placa plana d'alumini, incloent-hi el gruix i un solapament per sota de 2 cm. Col·locat sobre suport de acer, mitjançant reblons i forat tipus "coliso" per la dilatació, en faristol existent al llarg del camí de ronda. Vinil autoadhesiu d'alta adherència laminat amb tintes solvents per garantia d'antidescoloriment de 5 anys a col·locar sobre suport metàl·lic i vinil en mal estat existent. S'inclou petites adaptacions del disseny en quant a adaptacions a partir del disseny del model tipus de cartell al qual pertany. Vernís acrílic transparent, setinat de dos components, per a protecció contra els raigs UV, assecat al forn a 60° o protecció solar/antivandàlica similar. Cartells no tallants, i cantonada molt lleugerament arrodonida	Rend.: 1,000	30,64	€	
				COST DIRECTE		29,18095
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %		1,45905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,6400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-13	COLLOCPETEL	ud	Col·locació de petit element de mobiliari urbà subministrat per l'Ajuntament. Inclou col·locació segons recomanacions tècniques del fabricant.	Rend.: 1,000			30,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	1,000 /R x	15,18000 =	15,18000	
	A013M000	h	Ayudante montador	1,000 /R x	13,75000 =	13,75000	
				Subtotal:		28,93000	28,93000
				COST DIRECTE			28,93000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,44650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,37650
P-14	CONSERV01	ud	Conservación de letrero RTVE de muro de fábrica de ladrillo, incluye realización de marco de acero galvanizado y operaciones de apeo para incrustar marco, y conservar la pared con el letrero original consistente en la parte de pared que lo incluye. Incluye transporte interno de obra, carga, transporte dentro del municipio para descarga y acopio en nave municipal de servicios de Brigada.	Rend.: 1,000			3.148,00 €
				COST DIRECTE			2.998,09524
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		149,90476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.148,0000
P-15	CONSOLIDROC	m3	Treballs de formigonament entre forats entre la rocalla que forma la base/espigó. Treballs consistents en: - Treballs previs al formigonament - Subministrament i col·locació de pedres de tamany mitja a tamany petit per tal d'encaixonar entre la rocalla com a tope de formigonament. - Subministrament i col·locació de graveta fina que colmati forats - Estesa de capa de plàstic de 0.32 mm de gruix, fixada. - Formigonament amb formigó amb colorant, estesa i tractament superficial d'acabat a l'àcid (retardant i retirada de la capa superficial d'aglomerant amb aigua a pressió). Formigó amb fibres de polipropilè, obtingut a través de monofilament de polímer, de 20 cm de gruix mínim, que suposarà major gruix en els forats entre rocalla. Formigó acolorit en masa, autocompactant per a recalçats HA-25/AC-E1/12/IIa, amb additiu superplastificant, grandària màxima del granulat 12 mm, abocat amb cubilot. S'inclou abocament, estesa i curat. S'inclou el encofrado perimetral, majoritàriament con tabica de madera y canto romo superior incluída, para quedar vista la tabica, así cómo para la formación de alcorques circulares con encofrado circular y refuerzos de tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Inclou variacions en tabica per creació de guals en passos de vianants, així com la formació de pendents del paviment. En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 35.64 /m3. S'inclouen tots els mitjans auxiliars i costos indirectes per deixar la partida	Rend.: 1,000			192,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<p>totalment i adientment finalitzada. S'inclouen les tasques preventives per tal de no embrutar el medi amb formigó durant el tractament de neteja a l'àcid, així com la posterior neteja de la part que s'hagi pogut embrutar.</p>								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	2,500	/R x	8,52000 =	21,30000	
	A0150000	h	Peón especialista	1,900	/R x	15,36000 =	29,18400	
				Subtotal:			50,48400	50,48400
Partides d'obra								
	E335J533	m3	Formigó autocompactant per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/AC-E1/12/IIa, amb additiu superplastificant, grandària màxima del granulat 12 mm, abocat amb cubilot. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	1,300	x	101,93718 =	132,51833	
				Subtotal:			132,51833	132,51833
				COST DIRECTE				183,00233
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		9,15012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				192,15245
P-16	CORCOR01	m	Coronación de pared con plancha metálica de acero corten, de 1 mm de espesor , de entre 40 y 50 cm de desarrollo, con 2 pliegues, colocada con adhesivo y fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000			23,17	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E8J9H539	m	Coronación de pared con plancha de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de entre 40 y 50 cm de desarrollo, con 2 pliegues, colocada con adhesivo y fijaciones mecánicas	1,000	x	22,06470 =	22,06470	
				Subtotal:			22,06470	22,06470
				COST DIRECTE				22,06470
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,10324
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,16794

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-17	CPE1X300	m	Formación de conducción con tubo de polietileno de diámetro 300 mm de PN 6 atm, incluida excavación de zanja, relleno de 10 cm lecho de arena, 15 cm de material seleccionado y relleno con material de la propia excavación, traslado a vertedero de materiales sobrantes, cánon de vertido y mantenimiento del vertedero.					Rend.: 1,000	31,79 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	F2441230	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) dentro de la obra, con camión para transporte de 7 t	0,300	x	1,92006 =	0,57602		
	F228A10A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90 % PM	0,500	x	9,79308 =	4,89654		
	E222B423	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 1 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde	0,800	x	4,81715 =	3,85372		
	FDG3131X	m	Canalización con tubo de polietileno, corrugado de pared doble, D=300 mm y relleno de zanja con tierras seleccionadas	1,050	x	10,99493 =	11,54468		
	FDG52657	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón HM-20/P/20/I	1,000	x	9,40411 =	9,40411		
				Subtotal:			30,27507	30,27507	
				COST DIRECTE				30,27507	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,51375	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,78882	

P-18	DERRCIMAISL1	m3	Derribo de elemento aislado de hormigón. Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.					Rend.: 1,000	52,54 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	E2131222	m3	Derribo de cimientto corrido de hormigón en masa, con compresor y carga mecánica de escombros sobre camión. Incluye cortes de radial para separación previa al derribo/repicado manual. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.	1,000	x	33,53388 =	33,53388		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	E2RA7581	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	10,44310	=	10,44310	
	E2R6426A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	1,000	x	6,06286	=	6,06286	
Subtotal:								50,03984	50,03984
COST DIRECTE									50,03984
GASTOS INDIRECTOS								5,00 %	2,50199
COST EXECUCIÓ MATERIAL									52,54183

P-19	DERREDI02	ud	Derribo completo de volumen aparente de edificación hasta cota de cimentación o soleras, con estructura de obra de fábrica, incluido instalaciones y canalizaciones existentes, con medios manuales y mecánicos. Incluye repicado de cimentación. Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).	Rend.: 1,000				1.039,26	€
-------------	------------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	E2RA7581	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	24,000	x	10,44310	=	250,63440	
	E2111500	m3	Derribo completo de volumen aparente de edificación hasta cota de cimentación o soleras, con estructura de hormigón armado, incluido instalaciones y canalizaciones existentes, con medios manuales y mecánicos, sin clasificación del residuo y carga sobre camión o contenedor	24,000	x	8,52041	=	204,48984	
	E2111600	m3	Derribo completo de volumen aparente de edificación hasta cota de cimentación o soleras, con estructura de obra de fábrica, incluido instalaciones y canalizaciones existentes, con medios manuales y mecánicos, sin clasificación del residuo y carga sobre camión o contenedor	60,000	x	6,48563	=	389,13780	
	E2R6426A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	24,000	x	6,06286	=	145,50864	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			989,77068	989,77068
				COST DIRECTE				989,77068
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			49,48853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.039,25921
E2111500	m3		Derribo completo de volumen aparente de edificación hasta cota de cimentación o soleras, con estructura de hormigón armado, incluido instalaciones y canalizaciones existentes, con medios manuales y mecánicos, sin clasificación del residuo y carga sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000				8,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Peón especialista	0,133	/R x 15,36000 =	2,04288		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033	/R x 14,69000 =	0,48477		
				Subtotal:		2,52765		2,52765
Maquinària								
	C1312220	h	Pala excavadora mediana sobre orugas de 273 kW	0,033	/R x 61,61000 =	2,03313		
	C11052F0	h	Retroexcavadora mediana sobre orugas, equipada con pinza para derribo de hormigón	0,033	/R x 118,84000 =	3,92172		
				Subtotal:		5,95485		5,95485
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03791
				COST DIRECTE				8,52041
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,42602
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,94644
E2111600	m3		Derribo completo de volumen aparente de edificación hasta cota de cimentación o soleras, con estructura de obra de fábrica, incluido instalaciones y canalizaciones existentes, con medios manuales y mecánicos, sin clasificación del residuo y carga sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000				6,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033	/R x 14,69000 =	0,48477		
	A0150000	h	Peón especialista	0,133	/R x 15,36000 =	2,04288		
				Subtotal:		2,52765		2,52765
Maquinària								
	C1312220	h	Pala excavadora mediana sobre orugas de 273 kW	0,033	/R x 61,61000 =	2,03313		
	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	0,033	/R x 44,13000 =	1,45629		
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,033	/R x 13,05000 =	0,43065		
				Subtotal:		3,92007		3,92007

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03791
			COST DIRECTE				6,48563
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,32428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,80992
P-20	E2131222	m3	Derribo de ciment corrido de hormigón en masa, con compresor y carga mecánica de escombros sobre camión. Incluye cortes de radial para separación previa al derribo/repicado manual. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.	Rend.: 1,000			35,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Peón especialista	0,260	/R x 15,36000 =	3,99360	
	A0140000	h	Peón	0,260	/R x 14,39000 =	3,74140	
				Subtotal:		7,73500	7,73500
			Maquinària				
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	1,600	/R x 13,05000 =	20,88000	
	C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	0,195	/R x 24,63000 =	4,80285	
				Subtotal:		25,68285	25,68285
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11603
			COST DIRECTE				33,53388
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,67669
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,21057
P-21	E21RB1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) o trituració "in situ", càrrega, transport i acopi en terreny municipal. (a decidir per l'Ajuntament)	Rend.: 1,000			63,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,260	/R x 17,27000 =	4,49020	
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,260	/R x 19,46000 =	5,05960	
				Subtotal:		9,54980	9,54980
			Maquinària				
	C1503000	h	Camión grúa	0,700	/R x 36,23000 =	25,36100	
	CRE23000	h	Motosierra	0,260	/R x 2,44000 =	0,63440	
				Subtotal:		25,99540	25,99540
			Materials				
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi	0,270	x 85,00000 =	22,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
			200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)							
	B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	22,05000	=	2,20500		
						Subtotal:		25,15500	25,15500	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14325	
			COST DIRECTE						60,84345	
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		3,04217	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						63,88562	
P-22	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou retirada d'elements de jardineria existents. Inclou transport i gestió de residus en abocador autoritzat. La matèria orgànica extreta i el volum de terres no orgànica s'inclou carregar-ho i transportar-ho internament dins del municipi per tal de deixar abocat i estes en terreny municipal (preferentment serà en el mateix terreny, altres zones d'aparcament o terrenys municipals). Certificació per m3 teòric, sense mermes ni esponjaments.			Rend.: 1,000			3,29	€
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,033	/R x	14,39000	=	0,47487		
						Subtotal:		0,47487		0,47487
			Maquinària							
	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	0,060	/R x	44,13000	=	2,64780		
						Subtotal:		2,64780		2,64780
			Altres							
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	% s	0,47467	=	0,00712		
						Subtotal:		0,00712		0,00712
			COST DIRECTE							3,12979
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%			0,15649
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,28628
	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			Rend.: 1,000			3,91	€
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Maquinària							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	97,98000	=	3,72324		
						Subtotal:		3,72324		3,72324

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		43,17000	43,17000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,64755
					COST DIRECTE			43,81755
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,19088
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,00843
E222B423		m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 1 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde		Rend.: 1,000			5,06 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,060	/R x	14,39000 =	0,86340	
					Subtotal:		0,86340	0,86340
Maquinària								
	C1315010	h	Retroexcavadora pequeña	0,160	/R x	24,63000 =	3,94080	
					Subtotal:		3,94080	3,94080
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01295
					COST DIRECTE			4,81715
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,24086
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,05801
P-25	E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM		Rend.: 1,000			4,56 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,010	/R x	14,39000 =	0,14390	
					Subtotal:		0,14390	0,14390
Maquinària								
	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	0,050	/R x	44,13000 =	2,20650	
	C1335080	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	0,050	/R x	39,72000 =	1,98600	
					Subtotal:		4,19250	4,19250
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00216
					COST DIRECTE			4,33856
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,21693
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,55549

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-26	E225177B	m3	Aporació i compactat de terres adequades. Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte. Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%. El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2. El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou formació de pendents Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol·logat a designar per l'Ajuntament. Certificació segons volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou les mesures de seguretat i salut corresponents per tal de donar compliment a la legislació vigent corresponent.	Rend.: 1,000			4,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,005 /R x	14,39000 =	0,07195	
				Subtotal:		0,07195	0,07195
Maquinària							
	C1335080	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	0,015 /R x	39,72000 =	0,59580	
	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	0,010 /R x	44,13000 =	0,44130	
				Subtotal:		1,03710	1,03710
Partides d'obra							
	E2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	0,900 x	3,62000 =	3,25800	
				Subtotal:		3,25800	3,25800
Altres							
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500 % s	0,07200 =	0,00108	
				Subtotal:		0,00108	0,00108
				COST DIRECTE			4,36813
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,21841
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,58654

E2255S70 m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **25,21 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,020 /R x	14,39000 =	0,28780	
				Subtotal:		0,28780	0,28780
Maquinària							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	85,42000 =	1,11046	
				Subtotal:		1,11046	1,11046

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	6,33160	6,33160
Materials									
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	1,100	x	48,36000	=	53,19600	
							Subtotal:	53,19600	53,19600
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09497
							COST DIRECTE		59,62257
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	2,98113
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,60370
<hr/>									
E31522J4		m3	Hormigón para zanzas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/IIa, de consistencia fluida y TMA 20 mm, vertido con bomba	Rend.: 1,000				14,31	e
<hr/>									
Ma d'obra									
	A0140000	h	Peón	0,300	/R x	14,39000	=	4,31700	
							Subtotal:	4,31700	4,31700
Maquinària									
	C1701100	h	Camión con bomba hormigonar	0,100	/R x	92,44000	=	9,24400	
							Subtotal:	9,24400	9,24400
Materials									
	B0652020	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa de consistencia fluida, TMA 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	0,000	x	40,86000	=	0,00000	
							Subtotal:	0,00000	0,00000
Altres									
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	% s	4,31733	=	0,06476	
							Subtotal:	0,06476	0,06476
							COST DIRECTE		13,62576
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,68129
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,30705
<hr/>									
E31B3000		kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				0,86	e
<hr/>									
Ma d'obra									
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,008	/R x	13,75000	=	0,11000	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	14,69000	=	0,08814	
							Subtotal:	0,19814	0,19814
Materials									
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0051	x	0,86000	=	0,00439	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	D0B2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	0,60902	=	0,60902	
						Subtotal:		0,61341	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00297	
						COST DIRECTE		0,81452	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,04073	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,85525	
E31DC100	m2		Encofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimentación	Rend.: 1,000				9,33 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	h	Ayudante encofrador	0,350	/R x	7,56000	=	2,64600	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	8,52000	=	2,98200	
						Subtotal:		5,62800	5,62800
Materials									
	B0A31000	kg	Clavo acero	0,1501	x	0,81000	=	0,12158	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,030	x	2,07000	=	0,06210	
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0044	x	166,81000	=	0,73396	
	B0A14300	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,102	x	0,78000	=	0,07956	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,33000	=	2,17800	
						Subtotal:		3,17520	3,17520
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08442	
						COST DIRECTE		8,88762	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,44438	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,33200	
E335J533	m3		Formigó autocompactant per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/AC-E1/12/IIa, amb additiu superplastificant, grandària màxima del granulat 12 mm, abocat amb cubilot. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000				107,03 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,192	/R x	17,37000	=	3,33504	
	A0140000	h	Peón	0,960	/R x	14,39000	=	13,81440	
						Subtotal:		17,14944	17,14944
Materials									
	B067260P	m3	Formigó autocompactant HA-25/AC-E1/12/IIa, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	76,69000	=	84,35900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	84,35900
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	101,93718
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	107,03403

P-27	E3C5ES009	m2	<p>Llosa de fonamentació de 50 cm de gruix de formigó amb les quanties màximes segons plànols i les quanties mínimes per m2 de llosa següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0.50 m3/m2 de formigó HA-30/B/20/IIa · 50 Kg/m2 d'acer en barres corrugades del tipus B 500 S dispossat segons plànols, normativa EHE i NTE-CSL i directrius de la DF en el transcurs de l'obra. · 0,4 ml/m2 de muntatge i desmuntatge perimetral d'encofrat amb plafó metàl.lic de 200x50-90 cm per a murs de contenció de base rectilínia. · 1,15 m2/m2 de làmina separadora de PVC de 15 mm d'espessor i 8.2 Kg de pes net a disposar entre el terreny i el formigó. <p>Inclou armat per neixement de pilars i murs de formigó, riostra tipus R1, passatubs i forats corresponents, així com p/p d'accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra i materials per la completa fixació d'elements de sanejament en la llosa. Inclou la formació de pendents al 2% amb formigó en les zones porxadades. Inclou p/p de berenjenos per fer roms els cantells superiors de la llosa. Inclou p/p d'accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra i materials per la completa i correcta realització de partides sota els paràmetres exigits per la Direcció Facultativa de l'obra.</p>	Rend.: 1,000	53,33	€
-------------	------------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
E3CBMAJJ	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 12 - 12 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	3,000	x	7,77869 =	23,33607	
E4D22A03	m2	Montaje y desmontaje de 1 cara de encofrado, con plafón metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <=3 m	2,750	x	7,25669 =	19,95590	
E31522J4	m3	Hormigón para zanzas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluida y TMA 20 mm, vertido con bomba	0,550	x	13,62576 =	7,49417	
			Subtotal:			50,78614	50,78614
			COST DIRECTE				50,78614
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			2,53931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,32545

E3CBMAJJ	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 12 - 12 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	Rend.: 1,000	8,17	€
-----------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------	----------

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	--	--	--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	14,69000	=		0,44070
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,030	/R x	13,75000	=		0,41250
						Subtotal:			0,85320
									0,85320
Materials									
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,020	x	0,86000	=		0,01720
	D0B3423C	m2	Malla electrosoldada de barras corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 12 - 12 mm B 500 SD 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x	6,89549	=		6,89549
						Subtotal:			6,91269
									6,91269
Altres									
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	% s	0,85333	=		0,01280
						Subtotal:			0,01280
									0,01280
						COST DIRECTE			7,77869
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,38893
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,16762

E45A17G3				m3	Hormigón para forjado nervado unidireccional, HA-25/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con cubilote	Rend.: 1,000			79,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0140000	h	Peón	0,984	/R x	14,39000	=		14,15976	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,246	/R x	17,37000	=		4,27302	
						Subtotal:			18,43278	
									18,43278	
Materials										
	B065910C	m3	Hormigón HA-25/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 250 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	1,050	x	54,34000	=		57,05700	
						Subtotal:			57,05700	
									57,05700	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,46082	
						COST DIRECTE			75,95060	
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,79753	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,74813	

E45C1AC4				m3	Hormigón para losas, HA-30/B/10/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con bomba	Rend.: 1,000			81,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,054	/R x	17,37000	=		0,93798	
	A0140000	h	Peón	0,216	/R x	14,39000	=		3,10824	
						Subtotal:			4,04622	
									4,04622	
Maquinària										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1701100	h	Camión con bomba hormigonar	0,090	/R x	92,44000 =	8,31960
					Subtotal:		8,31960
							8,31960
	Materials						
	B065CH0B	m3	Hormigón HA-30/B/10/IIIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 10 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa	1,020	x	64,25000 =	65,53500
					Subtotal:		65,53500
							65,53500
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,10116
			COST DIRECTE				78,00198
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,90010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,90207
	<hr/>						
	E4BA3000	kg	Armadura para forjado nervado unidireccional AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000	0,97 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	13,75000 =	0,13750
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,011	/R x	14,69000 =	0,16159
					Subtotal:		0,29909
							0,29909
	Materials						
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,015	x	0,86000 =	0,01290
	D0B2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	0,60902 =	0,60902
					Subtotal:		0,62192
							0,62192
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00449
			COST DIRECTE				0,92550
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,04627
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,97177
	<hr/>						
	E4BAD88	m2	Armadura para forjado nervado unidireccional AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, elaborada en obra y manipulada en taller			Rend.: 1,000	1,93 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,020	/R x	13,75000 =	0,27500
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,020	/R x	14,69000 =	0,29380
					Subtotal:		0,56880
							0,56880
	Materials						
	B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,018	x	0,86000 =	0,01548
	D0B341C6	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, elaborada en obra y manipulada en taller	1,000	x	1,24790 =	1,24790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,26338	1,26338
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00853
				COST DIRECTE				1,84071
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,09204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,93275
E4BC3000	kg		Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0134000	h		Ayudante ferrallista	0,010	/R x 13,75000 =	0,13750		
A0124000	h		Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x 14,69000 =	0,17628		
				Subtotal:		0,31378	0,31378	
Materials								
B0A14200	kg		Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,012	x 0,86000 =	0,01032		
D0B2A100	kg		Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x 0,60902 =	0,60902		
				Subtotal:		0,61934	0,61934	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00471
				COST DIRECTE				0,93783
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,04689
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,98472
P-28	E4CONTBLOCF	m2	Mur de contenció de bloc de formigó, armat i omplert de formigó adientment vibrat. Mur estructural d'una cara vista, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Armat amb acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, segons recomanacions d'armat de normatives NTE + 20%. Omplert de formigó HM-30/P/20/Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment.	Rend.: 1,000			57,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0122000	h		Oficial 1a albañil	0,560	/R x 17,37000 =	9,72720		
A0140000	h		Peón	0,280	/R x 14,39000 =	4,02920		
				Subtotal:		13,75640	13,75640	
Materials								
B0B2C000	kg		Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	6,000	x 0,66000 =	3,96000		
B064E21C	m3		Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275	0,180	x 77,14000 =	13,88520		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa					
	B0E244W6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,000	x	1,68000 =		20,16000
	D0718821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plasticant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0252	x	91,33100 =		2,30154
							Subtotal:	40,30674
							DESPESES AUXILIARS	3,00 %
								0,41269
							COST DIRECTE	54,47583
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
								2,72379
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,19962
E4D22A03	m2		Montaje y desmontaje de 1 cara de encofrado, con plafón metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <=3 m	Rend.: 1,000				7,62 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ayudante encofrador	0,356	/R x	7,56000 =		2,69136
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,316	/R x	8,52000 =		2,69232
							Subtotal:	5,38368
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,33000 =		0,49368
	B0D625A0	u	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	0,04000 =		0,00040
	B0D81580	m2	Plafó metàl.lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,097	x	0,69000 =		0,75693
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,080	x	2,07000 =		0,16560
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,24000 =		0,24000
	B0A31000	kg	Clavo acero	0,101	x	0,81000 =		0,08181
							Subtotal:	1,73842
Altres								
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	% s	5,38360 =		0,13459
							Subtotal:	0,13459
							COST DIRECTE	7,25669
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
								0,36283
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,61952
E4D93EA6	m2		Aligerador para forjado nervado con casetones de mortero de cemento de 60x20 cm y 20 cm de altura	Rend.: 1,000				7,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,035	/R x	14,39000 =		0,50365

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	14,69000	=	0,14690
						Subtotal:		0,65055
								0,65055
	Materials							
	B4D93EA6	u	Casetón para forjado nervado de mortero de cemento de 60x20 cm y 20 cm de altura	9,1665	x	0,68000	=	6,23322
						Subtotal:		6,23322
								6,23322
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,00976
			COST DIRECTE					6,89353
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %		0,34468
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,23820
	E4DA1DX0	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para forjado nervado unidireccional, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino, sobre entramado desmontable	Rend.: 1,000				11,12 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0133000	h	Ayudante encofrador	0,350	/R x	7,56000	=	2,64600
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	8,52000	=	3,83400
						Subtotal:		6,48000
								6,48000
	Materials							
	B0DZJ0K6	m2	Perfil metálico desmontable para soporte de encofrado de forjados, para 25 usos	1,0993	x	2,03000	=	2,23158
	B0A31000	kg	Clavo acero	0,1007	x	0,81000	=	0,08157
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0019	x	166,81000	=	0,31694
	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,1495	x	1,00000	=	1,14950
	B0D625A0	u	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	0,04000	=	0,00060
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,33000	=	0,16480
						Subtotal:		3,94499
								3,94499
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,16200
			COST DIRECTE					10,58699
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %		0,52935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,11634
	E4DC2D02	m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 5 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto	Rend.: 1,000				24,51 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,920	/R x	8,52000	=	7,83840
	A0133000	h	Ayudante encofrador	0,805	/R x	7,56000	=	6,08580
						Subtotal:		13,92420
								13,92420
	Materials							
	B0D629A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	0,0151	x	16,18000	=	0,24432

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A31000	kg	Clavo acero	0,1007	x	0,81000	=	0,08157
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0019	x	166,81000	=	0,31694
	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,100	x	1,00000	=	1,10000
	B0D75000	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	1,150	x	5,98000	=	6,87700
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,060	x	2,07000	=	0,12420
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,33000	=	0,32670
						Subtotal:		9,07073
								9,07073
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,34811
			COST DIRECTE					23,34304
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,16715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,51019

P-29	E4E2561L	m2	Pared estructural para revestir, de 20 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, revestir, liso, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento pórtland con caliza, de dosificación 1:0,5:4 (10 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2. Incluye armado interior del muro, de acuerdo a las especificaciones NTE y relleno/vibrado de huecos interiores con hormigón.	Rend.: 1,000				33,59	€
-------------	-----------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,480	/R x	17,37000	=	8,33760	
	A0140000	h	Peón	0,240	/R x	14,39000	=	3,45360	
						Subtotal:		11,79120	11,79120
Materials									
	B0E244L1	u	Bloque hueco de mortero de cemento, liso, de 400x200x200 mm, para revestir, categoría I según norma UNE-EN 771-3	13,125	x	1,00000	=	13,12500	
	D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0168	x	84,63343	=	1,42184	
						Subtotal:		14,54684	14,54684
Partides d'obra									
	E31B3000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	4,000	x	0,81452	=	3,25808	
	E31522J4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/Ila, de consistència fluida y TMA 20 mm, vertido con bomba	0,150	x	13,62576	=	2,04386	
	E31521M3	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/P/40/I, de consistència plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, vertido con cubilote	0,000	x	59,62257	=	0,00000	
						Subtotal:		5,30194	5,30194

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,35374
			COST DIRECTE				31,99372
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,59969
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,59340
E4R12065		kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, para estructuras, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura	Rend.: 1,000			4,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x 17,66000 =	0,35320	
	A0135000	h	Ayudante soldador	0,020	/R x 13,80000 =	0,27600	
				Subtotal:		0,62920	0,62920
Maquinària							
	C200P000	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,020	/R x 2,44000 =	0,04880	
				Subtotal:		0,04880	0,04880
Materials							
	B4R12061	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller	1,000	x 3,15000 =	3,15000	
				Subtotal:		3,15000	3,15000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,01573
			COST DIRECTE				3,84373
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,19219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,03592
E4ZW1150		u	Anclaje de acero con taco de expansión de diámetro 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca para fijación de perfiles metálicos a estructura de hormigón	Rend.: 1,000			4,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 14,69000 =	1,46900	
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x 14,39000 =	1,43900	
				Subtotal:		2,90800	2,90800
Materials							
	B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,000	x 0,89000 =	0,89000	
				Subtotal:		0,89000	0,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04362
			COST DIRECTE				3,84162
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,19208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,03370
E612AR1B	m2		Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat de 29x14x7,5 cm, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou p/p de retorns en obertures i de travades a pilars i murs mitjançant fleje galvanitzat perforat de 40 mm d'amplada, amb la disposició i solapament que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra. Amidament doble per gruixos de 30 cm. m2 realment executat.	Rend.: 1,000			49,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,770	/R x	17,37000 =	13,37490
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,800	/R x	17,37000 =	13,89600
	A0140000	h	Peón	0,800	/R x	14,39000 =	11,51200
					Subtotal:		38,78290
							38,78290
Materials							
	B0F1D2N1	u	Maó calat, de 29x14x7,5 cm, per a revestir	39,200	x	0,17000 =	6,66400
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,027	x	61,32320 =	1,65573
					Subtotal:		8,31973
							8,31973
Altres							
	A%AUX001	%	Gastos auxiliars sobre la mano de obra	0,350	% s	38,78286 =	0,13574
					Subtotal:		0,13574
							0,13574
			COST DIRECTE				47,23837
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,36192
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,60029
E65A6463	m2		Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 70 mm, col.locats cada 40 cm, i canal d'amplària 70 mm, fixats mecànicament, per a suport de paret recta	Rend.: 1,000			9,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,140	/R x	15,18000 =	2,12520
	A013M000	h	Ayudante montador	0,045	/R x	13,75000 =	0,61875
					Subtotal:		2,74395
							2,74395
Materials							
	B0A4A400	cu	Tornillos galvanizados	0,120	x	2,07000 =	0,24840
	B0A61600	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diàmetre, con tornillo	6,000	x	0,15000 =	0,90000
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,040	x	1,07000 =	1,11280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,5672	x	1,25000 =	4,45900
				Subtotal:			6,72020
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,04116
				COST DIRECTE			9,50531
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,47527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,98057

P-30	E81125A4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R	Rend.: 1,000			16,53	€
-------------	-----------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,600	/R x	17,37000 =	10,42200	
	A0140000	h	Peón	0,250	/R x	14,39000 =	3,59750	
				Subtotal:			14,01950	14,01950
Materials								
	B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0032	x	83,29000 =	0,26653	
	D0701641	m3	Mortero de cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporci3n en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresi3n, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0173	x	63,71780 =	1,10232	
				Subtotal:			1,36885	1,36885
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,35049
				COST DIRECTE				15,73884
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,78694
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,52578

P-31	E81126D2	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado	Rend.: 1,000			17,20	€
-------------	-----------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,360	/R x	14,39000 =	5,18040	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,560	/R x	17,37000 =	9,72720	
				Subtotal:			14,90760	14,90760
Materials								
	D0701641	m3	Mortero de cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporci3n en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresi3n, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0173	x	63,71780 =	1,10232	
				Subtotal:			1,10232	1,10232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,37269
				COST DIRECTE				16,38261
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,81913
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,20174
P-32	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 1,000				6,46 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,100	/R x	13,75000 =	1,37500	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	14,69000 =	2,20350	
					Subtotal:		3,57850	3,57850
			Materials					
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x	4,57000 =	2,51716	
					Subtotal:		2,51716	2,51716
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05368
				COST DIRECTE				6,14934
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,30747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,45680
P-33	E898D470	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pasta plàstica de picar con acabado texturado, con una capa de imprimación al látex diluido y dos de acabado	Rend.: 1,000				6,69 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,010	/R x	13,75000 =	0,13750	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,050	/R x	14,69000 =	0,73450	
					Subtotal:		0,87200	0,87200
			Materials					
	B89ZQ000	kg	Pasta plàstica de picar	0,700	x	2,26000 =	1,58200	
	B8ZAE000	kg	Imprimación al látex	1,100	x	3,55000 =	3,90500	
					Subtotal:		5,48700	5,48700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01308
				COST DIRECTE				6,37208
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,31860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,69068

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
E898UAB0		m2	Pintado de paramento vertical de madera, con protector insecticida-fungicida a base de resinas al agua de acabado mate sedoso, tipo Lasur, con dos capas	Rend.: 1,000				2,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 14,69000 =	1,46900		
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,010	/R x 13,75000 =	0,13750		
				Subtotal:		1,60650		1,60650
Materials								
	B8ZAU001	l	Protector insecticida-fungicida a base de resinas al agua de acabado mate sedoso, tipo Lasur	0,140	x 7,93000 =	1,11020		
				Subtotal:		1,11020		1,11020
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02410
			COST DIRECTE					2,74080
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			0,13704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,87784
E8J9H539		m	Coronación de pared con plancha de acero galvanizado de 2 mm de espesor, de entre 40 y 50 cm de desarrollo, con 2 pliegues, colocada con adhesivo y fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000				23,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,250	/R x 15,18000 =	3,79500		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,125	/R x 13,75000 =	1,71875		
				Subtotal:		5,51375		5,51375
Materials								
	B0A5AA00	u	Tornillo autoroscante con arandela	3,000	x 0,14000 =	0,42000		
	B8J9H539	m	Pieza para coronación de pared de plancha de acero galvanizado, de 2 mm de espesor y entre 40 y 50 cm de desarrollo, con 2 pliegues	1,100	x 14,30000 =	15,73000		
	B7J50010	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,024	x 13,26000 =	0,31824		
				Subtotal:		16,46824		16,46824
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08271
			COST DIRECTE					22,06470
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			1,10323
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,16793

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó	Rend.: 1,000			1,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x 17,37000 =	1,73700		
				Subtotal:		1,73700	1,73700	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02606	
				COST DIRECTE			1,76306	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,08815	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,85121	
P-34	E9GZ2002	m2	Acabat sulfatat amb òxid de ferro sobre paviments de formigó existent. Inclou neteja de paviment amb raspatllat manual i aplicació de 2 sulfatats amb màquina pulveritzadora amb aigua i òxid de ferro en alta concentració. Aplicació sobre paviment sec totalment.	Rend.: 1,000			0,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,050	/R x 17,37000 =	0,86850		
				Subtotal:		0,86850	0,86850	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01303	
				COST DIRECTE			0,88153	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,04408	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92560	
	E9GZ3000	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris	Rend.: 1,000			2,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,050	/R x 17,37000 =	0,86850		
				Subtotal:		0,86850	0,86850	
	Materials							
	B9GZ1210	t	Polvo de cuarzo color gris	0,004	x 406,10000 =	1,62440		
				Subtotal:		1,62440	1,62440	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01303	
				COST DIRECTE			2,50593	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,12530	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,63122	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-35	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.	Rend.: 1,000			0,00 €
				COST DIRECTE			0,00000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
EB111CB1	m		Barandilla de madera de roble para barnizar, con montantes y barrotos a 12 cm de separación, de 110 cm de altura y anclada con tornillos	Rend.: 1,000			216,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013A000	h	Ayudante carpintero	0,400 /R x	17,59000 =	7,03600	
	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	0,600 /R x	19,00000 =	11,40000	
				Subtotal:		18,43600	18,43600
Materials							
	BB111CB0	m	Barandilla de madera de roble para barnizar, con montantes y barrotos a 12 cm de separación, de 110 cm de altura	1,000 x	185,81000 =	185,81000	
	B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000 x	0,89000 =	1,78000	
				Subtotal:		187,59000	187,59000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,46090
				COST DIRECTE			206,48690
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		10,32435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,81125
EB71UC10	m		Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	Rend.: 1,000			5,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,030 /R x	15,18000 =	0,45540	
				Subtotal:		0,45540	0,45540
Materials							
	B147UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050 x	4,40000 =	4,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	4,62000
			DESPESES AUXILIARS	3,50 %	0,01594
			COST DIRECTE		5,09134
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,25457
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,34591

P-36	EBARME04	m	Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 30 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes con perfil en forma de T de 40 mm cada 150 cm con recorte superior para union con pasamano de 30 mm. Travesaño intermedio con perfil en forma de T de 40 mm. Baranda de 45 cm de altura, anclada en la obra con mortero, incluida realización de gafas de anclaje con obra en los montantes. Pintada con imprimación y dos capas de acabado de esmalte.	Rend.: 1,000	51,91	€
-------------	-----------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Peón	0,050 /R x	14,39000 =	0,71950
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,400 /R x	17,37000 =	6,94800
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	0,080 /R x	14,94000 =	1,19520
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	0,050 /R x	13,80000 =	0,69000
				Subtotal:		9,55270
						9,55270
Materials						
	BB12CFBB	m	Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 50 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes de tubo 60x20 cada 150 cm y panel de plancha de acero perforada de 2 mm de espesor, de 100 a 120 cm de altura	0,700 x	56,32000 =	39,42400
	B0710180	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0075 x	29,78000 =	0,22335
				Subtotal:		39,64735
						39,64735
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23882
			COST DIRECTE			49,43887
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,47194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,91081

EBARME05	m	Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 30 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes con perfil en forma de T de 40 mm cada 150 cm con recorte superior para union con pasamano de 30 mm. Travesaño intermedio con perfil en forma de T de 40 mm. Baranda de 110 cm de altura, anclada en la obra con mortero, incluida realización de gafas de anclaje con obra en los montantes. Pintada con imprimación y dos capas de acabado de esmalte.	Rend.: 1,000	69,65	€
-----------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Peón	0,050 /R x	14,39000 =	0,71950
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,400 /R x	17,37000 =	6,94800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	0,080	/R x	14,94000	=		1,19520
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	0,050	/R x	13,80000	=		0,69000
						Subtotal:			9,55270
									9,55270
Materials									
	BB12CFBB	m	Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 50 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes de tubo 60x20 cada 150 cm y panel de plancha de acero perforada de 2 mm de espesor, de 100 a 120 cm de altura	1,000	x	56,32000	=		56,32000
	B0710180	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0075	x	29,78000	=		0,22335
						Subtotal:			56,54335
									56,54335
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,23882
			COST DIRECTE						66,33487
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%		3,31674
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						69,65161

P-37	EG153B22	u	Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07, colocada empotrada en muro, con caja de fusibles tipo Sertsem CF, con fusibles T-0, de totalmente instalada y conectada	Rend.: 1,000					57,28	€
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	15,18000	=		7,59000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	13,72000	=		2,05800	
						Subtotal:			9,64800	9,64800
Materials										
	BG153B22	u	Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07	1,000	x	27,57000	=		27,57000	
	BGW15000	u	Caja fusibles Sertsem CF	1,000	x	17,33000	=		17,33000	
						Subtotal:			44,90000	44,90000
			COST DIRECTE							54,54800
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%			2,72740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							57,27540

P-38	EG23ED15	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente	Rend.: 1,000					7,52	€
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,050	/R x	13,72000	=		0,68600	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	15,18000	=		0,78936	
						Subtotal:			1,47536	1,47536

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	BG23ED10	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, para enchufar	1,020	x	5,40000 =	5,50800
	BGW23000	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de acero	1,000	x	0,18000 =	0,18000
						Subtotal:	5,68800
						COST DIRECTE	7,16336
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,52153
P-39	EG312306	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm2, colocado en tubo (mando doble flujo PAL-200)	Rend.: 1,000			0,95 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	15,18000 =	0,22770
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,015	/R x	13,72000 =	0,20580
						Subtotal:	0,43350
Materials							
	BG312300	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm2	1,020	x	0,46000 =	0,46920
						Subtotal:	0,46920
						COST DIRECTE	0,90270
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,94784
P-40	EG315506	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo	Rend.: 1,000			3,43 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	15,18000 =	0,60720
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040	/R x	13,72000 =	0,54880
						Subtotal:	1,15600
Materials							
	BG315500	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2	1,020	x	2,07000 =	2,11140
						Subtotal:	2,11140
						COST DIRECTE	3,26740
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,43077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-41	EG380907	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de secció 1x35 mm2, montada en malla de conexió a terra	Rend.: 1,000				3,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 15,18000 =	1,51800		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,100	/R x 13,72000 =	1,37200		
				Subtotal:		2,89000	2,89000	
Materials								
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 0,73000 =	0,74460		
	BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	1,000	x 0,10000 =	0,10000		
				Subtotal:		0,84460	0,84460	
				COST DIRECTE			3,73460	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,18673	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,92133	
EG415DJB	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				42,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 15,18000 =	3,49140		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200	/R x 13,72000 =	2,74400		
				Subtotal:		6,23540	6,23540	
Materials								
	BGW41000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores magnetotérmicos	1,000	x 0,29000 =	0,29000		
	BG415DJB	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x 34,16000 =	34,16000		
				Subtotal:		34,45000	34,45000	
				COST DIRECTE			40,68540	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,03427	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,71967	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
EG4243JH		u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión instantáneo con rearme automático, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-eN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000				93,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 15,18000 =	7,59000		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200	/R x 13,72000 =	2,74400		
				Subtotal:		10,33400		10,33400
Materials								
	BGW42000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores diferenciales	1,000	x 0,27000 =	0,27000		
	BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilidad, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x 78,63000 =	78,63000		
				Subtotal:		78,90000		78,90000
				COST DIRECTE				89,23400
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			4,46170
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,69570
EG47354B		u	Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando, fijado a presión	Rend.: 1,000				26,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 15,18000 =	3,03600		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,050	/R x 13,72000 =	0,68600		
				Subtotal:		3,72200		3,72200
Materials								
	BG473540	u	Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando	1,000	x 21,36000 =	21,36000		
	BGW47000	u	Parte proporcional de accesorios para interruptores manuales	1,000	x 0,30000 =	0,30000		
				Subtotal:		21,66000		21,66000
				COST DIRECTE				25,38200
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			1,26910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,65110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG4RU005	u	Contactor de 40 A, circuit de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente, instala instalado	Rend.: 1,000				38,21 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	13,72000 =	2,74400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	15,18000 =	3,03600	
					Subtotal:		5,78000	5,78000
	Materials							
	BG4RU005	u	Contactor de 40 A, circuito de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automático, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente	1,000	x	30,61000 =	30,61000	
					Subtotal:		30,61000	30,61000
					COST DIRECTE			36,39000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,81950
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,20950
P-42	ER68222B	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000				3,11 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,130	/R x	17,27000 =	2,24510	
	A012P200	h	Oficial 2a jardinero	0,018	/R x	18,23000 =	0,32814	
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,009	/R x	19,46000 =	0,17514	
					Subtotal:		2,74838	2,74838
	Materials							
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x	63,65000 =	0,17186	
	B0111000	m3	Agua	0,005	x	0,91000 =	0,00455	
					Subtotal:		0,17641	0,17641
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04123
					COST DIRECTE			2,96602
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,14830
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,11432

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F2226123		m3	Excavación de zanjas de hasta 1 m de ancho y hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora media y carga mecánica del material excavado	Rend.: 1,000				7,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,080	/R x 14,39000 =	1,15120		
				Subtotal:		1,15120		1,15120
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,133	/R x 47,55000 =	6,32415		
				Subtotal:		6,32415		6,32415
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01727
			COST DIRECTE					7,49262
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			0,37463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,86725
F227500F		m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM	Rend.: 1,000				3,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,065	/R x 14,39000 =	0,93535		
	A0150000	h	Peón especialista	0,110	/R x 15,36000 =	1,68960		
				Subtotal:		2,62495		2,62495
Maquinària								
	C133A0K0	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	0,110	/R x 5,29000 =	0,58190		
				Subtotal:		0,58190		0,58190
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03937
			COST DIRECTE					3,24622
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			0,16231
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,40854
F2285B0F		m3	Relleno y piconado de zanja de anchura hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de grueso hasta 25 cm, utilizando picón vibrante, con compactación del 95 % PM	Rend.: 1,000				14,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Peón especialista	0,450	/R x 15,36000 =	6,91200		
				Subtotal:		6,91200		6,91200
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,100	/R x 47,55000 =	4,75500		
	C133A0K0	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	0,450	/R x 5,29000 =	2,38050		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	7,13550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	14,15118
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,85874

F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arena procedente de material reciclado mixto hormigón-cerámica, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	Rend.: 1,000	30,66	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,300 /R x	15,36000 =	4,60800	
			Subtotal:		4,60800	4,60800
Maquinària						
C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,100 /R x	47,55000 =	4,75500	
C133A0K0	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	0,300 /R x	5,29000 =	1,58700	
			Subtotal:		6,34200	6,34200
Materials						
B031S400	t	Arena de material reciclado mixto hormigón-cerámica, de 0 a 5 mm	1,850 x	9,83000 =	18,18550	
			Subtotal:		18,18550	18,18550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06912
				COST DIRECTE		29,20462
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,46023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,66485

F228A10A	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90 % PM	Rend.: 1,000	10,28	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,200 /R x	15,36000 =	3,07200	
			Subtotal:		3,07200	3,07200
Maquinària						
C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,100 /R x	47,55000 =	4,75500	
C133A030	h	Pisón vibrante dúplex de 1300 kg	0,200 /R x	9,60000 =	1,92000	
			Subtotal:		6,67500	6,67500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	F2285B0F	m3	Relleno y piconado de zanja de anchura hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de grueso hasta 25 cm, utilizando picón vibrante, con compactación del 95 % PM	0,160	x	14,15118	=	2,26419
	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	0,096	x	1,99300	=	0,19133
	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM	0,400	x	3,24622	=	1,29849
	F2226123	m3	Excavación de zanjas de hasta 1 m de ancho y hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora media y carga mecánica del material excavado	0,240	x	7,49262	=	1,79823
	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arena procedente de material reciclado mixto hormigón-cerámica, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	0,080	x	29,20462	=	2,33637
						Subtotal:		7,88861
								7,88861
						COST DIRECTE		7,97861
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,39893
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,37754

P-47	F6A19418	m	Reixat d'acer d'alçària acabada d'1.5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i protecció de plàstic verd, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a terra, incloent-hi fonament de cada pal. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars i tirants cada 10 metres a cada costat, formant angle de 60°. Col·locada en talús amb vegetació.	Rend.: 1,000				20,76	€
-------------	-----------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,150	/R x	15,18000	=	2,27700	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,150	/R x	13,75000	=	2,06250	
						Subtotal:		4,33950	4,33950
Maquinària									
	C200H000	h	Màquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	0,040	/R x	6,62000	=	0,26480	
						Subtotal:		0,26480	0,26480
Materials									
	B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067	x	39,96000	=	2,67732	
	B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	10,22000	=	3,47480	
	B0715000	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	4,180	x	1,41000	=	5,89380	
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2.7 mm	1,500	x	2,04000	=	3,06000	
						Subtotal:		15,10592	15,10592

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06509
				COST DIRECTE				19,77531
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,98877
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,76408
P-48	F921R01K	m3	Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM	Rend.: 1,000				21,09 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Peón	0,050	/R x	14,39000 =	0,71950	
					Subtotal:		0,71950	0,71950
			Maquinària					
	C1331100	h	Motoniveladora pequeña	0,035	/R x	44,86000 =	1,57010	
	C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	52,13000 =	0,25022	
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025	/R x	33,55000 =	0,83875	
					Subtotal:		2,65907	2,65907
			Materials					
	B037R000	m3	Zahorras artificial procedente de áridos reciclados de hormigón	1,150	x	14,48000 =	16,65200	
	B0111000	m3	Agua	0,050	x	0,91000 =	0,04550	
					Subtotal:		16,69750	16,69750
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01079
				COST DIRECTE				20,08686
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,00434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,09121
	F931101F	m3	Base de zahorra natural, con extendido y compactado del material al 95% del PM	Rend.: 1,000				25,82 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Peón	0,050	/R x	14,39000 =	0,71950	
					Subtotal:		0,71950	0,71950
			Maquinària					
	C1331100	h	Motoniveladora pequeña	0,035	/R x	44,86000 =	1,57010	
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025	/R x	33,55000 =	0,83875	
	C13350C0	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,035	/R x	52,13000 =	1,82455	
					Subtotal:		4,23340	4,23340
			Materials					
	B0371000	m3	Zahorras natural	1,150	x	17,03000 =	19,58450	
	B0111000	m3	Agua	0,050	x	0,91000 =	0,04550	
					Subtotal:		19,63000	19,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	24,59369
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,82338

P-49	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado.	Rend.: 1,000	3,87	€
-------------	-----------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------	----------

Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	F931101F	m3	Base de zahorra natural, con extendido y compactado del material al 95% del PM	0,150	x 24,59369 =	3,68905	
Subtotal:						3,68905	3,68905
COST DIRECTE							3,68905
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	0,18445
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,87350

P-50	F96AUA10	m	Bordillo de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor y altura máxima 200 mm, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, previo galvanizado, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I incluida o bien con perforaciones en base resistente y unión con resinas de poliéster. Se incluyen cortes en la dimensión de altura de la chapa para adaptarse a los cantos necesarios.	Rend.: 1,000	16,58	€
-------------	-----------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 14,69000 =	2,20350	
	A0140000	h	Peón	0,150	/R x 14,39000 =	2,15850	
Subtotal:						4,36200	4,36200
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B064500C	m3	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,025	x 48,36000 =	1,20900	
	B96AUG10	m	Bordillo de chapa galvanizada de 10 mm de espesor y 200 mm de altura, incluso elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	1,000	x 10,15000 =	10,15000	
Subtotal:						11,35900	11,35900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06543
			COST DIRECTE		15,78643
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,78932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,57575

P-51	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...	Rend.: 1,000	19,04	€
-------------	-----------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Peón	0,040 /R x	14,39000 =	0,57560
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040 /R x	14,69000 =	0,58760
			Subtotal:		1,16320	1,16320
Materials						
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,000 x	49,62000 =	0,00000
	B4R12021	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller	1,800 x	2,69000 =	4,84200
	B96AUC20	m	Bordillo de chapa de acero 'corten', de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	1,000 x	12,11000 =	12,11000
			Subtotal:		16,95200	16,95200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01745
			COST DIRECTE			18,13265
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,90663
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,03928

P-52	F9Z1U010	m	Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante	Rend.: 1,000	2,53	€
Ma d'obra						
	A0150000	h	Peón especialista	0,100 /R x	15,36000 =	1,53600
			Subtotal:		1,53600	1,53600
Maquinària						
	C170H000	h	Máquina cortajuntas	0,100 /R x	8,36000 =	0,83600
			Subtotal:		0,83600	0,83600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,03840		
			COST DIRECTE		2,41040		
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,12052		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,53092		
P-53	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimientto de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimientto de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje.	Rend.: 1,000	414,39 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials							
	BBBAD013	u	Cartel explicativo del contenido de la señal, con leyenda indicativa de prohibición, con el texto en negro sobre fondo rojo, de forma rectangular, con el borde negro, lado mayor 60 cm, para ser visto hasta 25 m	3,000 x	59,36000 =	178,08000	
				Subtotal:		178,08000	178,08000
Partides d'obra							
	K96AU030	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	3,000 x	42,62283 =	127,86849	
	435138A1	m3	Cimiento en zanja de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	0,500 x	117,00898 =	58,50449	
	E2221872	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en roca blanda, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	0,500 x	14,29983 =	7,14992	
	E4ZW1150	u	Anclaje de acero con taco de expansión de diámetro 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca para fijación de perfiles metálicos a estructura de hormigón	6,000 x	3,84162 =	23,04972	
				Subtotal:		216,57262	216,57262
			COST DIRECTE				394,65262
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			19,73263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				414,38525
P-54	FARISTCAMRO	ud	FARISTOL DE CAMÍ DE RONDA, realitzat amb xapa metàl·lica d'acer corten, de 16 cm d'ample i 6 mm de gruix, amb 3 plecs, i un desenvolupament de xapa de 1.5 m, amb cartela central de 40 mm d'ample i 6 mm de gruix. Conforme les dimensions del detall tècnic "01-FARISTOL TIPUS PEL CAMÍ DE RONDA". Amb 4 forats en base per fixació mecànica a terra. S'inclou la col·locació amb fixacions mecàniques i taco químic, sobre roca o formigó, per diferents punts del litoral	Rend.: 1,000	279,42 €		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Salouenc. Serà condició indispensable la presentació dels certificats de qualitat per la recepció del material.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
435138A1	m3		Cimiento en zanja de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	0,500	x	117,00898 =	58,50449	
CAMRONAL	ud		Cartell de tamany aprox. 30x16 cm, format per planxa d'alumini + vinil d'alta adherència + vernís especial protector per pintades. Placa plana d'alumini de 3 mm de gruix, amb vinil d'alta adherència adherit a la placa plana d'alumini, incloent-hi el gruix i un solapament per sota de 2 cm. Col·locat sobre suport de acer, mitjançant rebllons i forat tipus "coliso" per la dilatació, en faristol existent al llarg del camí de ronda. Vinil autoadhesiu d'alta adherència laminat amb tintes solvents per garantia d'antidescoloriment de 5 anys a col·locar sobre suport metàl·lic i vinil en mal estat existent. S'inclou petites adaptacions del disseny en quant a adaptacions a partir del disseny del model tipus de cartell al qual pertany. Vernís acrílic transparent, setinat de dos components, per a protecció contra els raigs UV, assecat al forn a 60° o protecció solar/antivandàlica similar. Cantells no tallants, i cantonada molt lleugerament arrodonida	1,000	x	29,18182 =	29,18182	
VINMENA4	ud		Vinil de tamany menor a A4, per tamany habituals de tamany aprox. 30x20 cm i/o 30x15 cm, per enganxar directament en placa existent amb vinil en mal estat. Vinil adherit directament a suport existent, col·locat en faristol existent a peu de platja i/o camí de ronda. Inclou netejar prèviament el suport, sanejar-ho retirant vinil i/o les operacions necessàries per garantir l'adherència. Vinil autoadhesiu opac d'alta adherència laminat amb tintes solvents policromàtiques amb garantia d'antidescoloriment de 5 anys.	1,000	x	20,36364 =	20,36364	
E4ZW1150	u		Anclaje de acero con taco de expansión de diámetro 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca para fijación de perfiles metálicos a estructura de hormigón	6,000	x	3,84162 =	23,04972	
E2221872	m3		Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en roca blanda, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica sobre camión	0,500	x	14,29983 =	7,14992	
K96AU030	m		Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	3,000	x	42,62283 =	127,86849	
Subtotal:							266,11808	266,11808
							COST DIRECTE	266,11808
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	279,42398

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBZ1110		m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hincado	Rend.: 1,000			14,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,050	/R x 17,37000 =	0,86850		
	A0140000	h	Peón	0,080	/R x 14,39000 =	1,15120		
				Subtotal:		2,01970	2,01970	
Maquinària								
	C1B0A000	h	Máquina para hincar montantes metálicos	0,040	/R x 33,23000 =	1,32920		
				Subtotal:		1,32920	1,32920	
Materials								
	BBMZ1B20	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical	1,000	x 10,60000 =	10,60000		
				Subtotal:		10,60000	10,60000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03030	
			COST DIRECTE				13,97920	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,69896	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,67816	
FDB37460		u	Solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor y de planta 1,2x1,2 m	Rend.: 1,000			76,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	1,050	/R x 11,76000 =	12,34800		
	A0140000	h	Peón	1,050	/R x 14,39000 =	15,10950		
				Subtotal:		27,45750	27,45750	
Materials								
	B9B11100	u	Adoquín granítico de 18x9x12 cm	75,000	x 0,44000 =	33,00000		
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/l de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,2447	x 49,62000 =	12,14201		
				Subtotal:		45,14201	45,14201	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,41186	
			COST DIRECTE				73,01137	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,65057	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,66194	
FDD1A529		m	Pared para pozo circular de D=100 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000			165,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0140000	h	Peón	4,647	/R x	14,39000	=	66,87033		
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	4,647	/R x	11,76000	=	54,64872		
								Subtotal:	121,51905	121,51905
Materials										
	B0111000	m3	Agua	0,006	x	0,91000	=	0,00546		
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,0163	x	83,29000	=	1,35763		
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,15000	=	17,99280		
	D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,176	x	84,63343	=	14,89548		
								Subtotal:	34,25137	34,25137
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,82279	
							COST DIRECTE		157,59321	
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	7,87966	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		165,47287	

FDDZ3154 u Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris, de D=70 cm y 145 kg de peso, colocado con mortero **Rend.: 1,000** **73,22 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,410	/R x	11,76000	4,82160		
	A0140000	h	Peón	0,410	/R x	14,39000	5,89990		
							Subtotal:	10,72150	10,72150
Materials									
	BDDZ3150	u	Marco y tapa para pozo de registro de fundición gris de D=70 cm y 145 kg de peso	1,000	x	57,90000	57,90000		
	B0710250	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,036	x	26,52000	0,95472		
							Subtotal:	58,85472	58,85472
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16082
							COST DIRECTE		69,73704
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	3,48685
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,22389

FDDZ51D9 u Peldaño para pozo de registro con fundición nodular, de 200x200x200 mm, y 1,7 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:0,5:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **11,32 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,300	/R x	11,76000	3,52800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Peón	0,300	/R x	14,39000 =	4,31700
						Subtotal:	7,84500
							7,84500
Materials							
	BDDZ51D0	u	Pate para pozo de registro de fundición nodular, de 200x200x200 mm y 1,7 kg de peso	1,000	x	2,01000 =	2,01000
	D070A8B1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:0,5:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,0095	x	84,63343 =	0,80402
						Subtotal:	2,81402
							2,81402
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,11768
			COST DIRECTE				10,77670
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	0,53883
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,31553

FDG3131X	m	Canalización con tubo de polietileno, corrugado de pared doble, D=300 mm y relleno de zanja con tierras seleccionadas	Rend.: 1,000				11,54	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,010	/R x	14,39000 =	0,14390	
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,010	/R x	11,76000 =	0,11760	
	A0150000	h	Peón especialista	0,083	/R x	15,36000 =	1,27488	
						Subtotal:	1,53638	1,53638
Maquinària								
	C133A0J0	h	Pisón vibrante con placa de 30x33 cm	0,300	/R x	6,88000 =	2,06400	
						Subtotal:	2,06400	2,06400
Materials								
	BD5AU060	m	Tubo de PVC de drenaje, de diámetro exterior 300 mm, serie D, según normas BS 4962/82, AS2439/1-81 y DIN 1187, unión mediante fitting de PVC	1,150	x	6,41000 =	7,37150	
						Subtotal:	7,37150	7,37150
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,02305	
			COST DIRECTE				10,99493	
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	0,54975	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,54467	

FDG52657	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000				9,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	14,69000 =	0,17628	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Peón	0,012	/R x	14,39000	=	0,17268
								Subtotal:
								0,34896
								0,34896
	Materials							
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,066	x	49,62000	=	3,27492
	BG22TP10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,100	x	2,75000	=	5,77500
								Subtotal:
								9,04992
								9,04992
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00523
			COST DIRECTE					9,40411
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	0,47021
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,87432
P-55	FDK256F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena			Rend.: 1,000		46,11 €
								Unitats
								Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	1,200	/R x	14,39000	=	17,26800
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	1,200	/R x	11,76000	=	14,11200
								Subtotal:
								31,38000
								31,38000
	Materials							
	B0F1D2A1	u	Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	6,000	x	0,15000	=	0,90000
	B0DF7G0A	u	Molde metálico para encofrado de arqueta de alumbrado de 38x38x55 cm, para 150 usos	1,000	x	0,57000	=	0,57000
	B0312500	kg	Arena de pedrera de piedra granítica, de 0 a 3.5 mm	13,500	x	0,01000	=	0,13500
	B0641080	m3	Hormigón hm-20/p/20/i de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición i	0,260	x	42,05000	=	10,93300
								Subtotal:
								12,53800
								12,53800
			COST DIRECTE					43,91800
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	2,19590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,11390
	FDK2U356	u	Arqueta de registro para instalaciones de servicios, de 45x45x60 cm de medidas interiores, con pared de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, enfoscada y enlucida por dentro con mortero 1:8, sobre solera de hormigón HM-20, con drenaje y relleno lateral con tierras de la excavación, con tapa y marco de fundición C250			Rend.: 1,000		114,56 €
								COST DIRECTE
								109,10476
						5,00	%	5,45524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					114,5600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-56	FDKZ3155	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000				25,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	0,350	/R x 11,76000 =	4,11600		
	A0140000	h	Peón	0,350	/R x 14,39000 =	5,03650		
				Subtotal:		9,15250		9,15250
Materials								
	BDKZ3150	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso	1,000	x 9,87000 =	9,87000		
	D070A4D1	m3	Mortero mixto con cemento pórtland con escoria CEM II/B-S, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera 165 l	0,020	x 261,75345 =	5,23507		
				Subtotal:		15,10507		15,10507
				COST DIRECTE				24,25757
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			1,21288
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,47045
P-57	FFB20115	m	Conducción de polietileno de 32 mm de diámetro exterior, de baja densidad PE-40 y 6 bar de presión nominal, incluido suministro, colocación, unión y pp piezas especiales. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				1,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,024	/R x 13,75000 =	0,33000		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,024	/R x 15,18000 =	0,36432		
				Subtotal:		0,69432		0,69432
Materials								
	BFB20115	m	Tubo de polietileno de 25 mm de diámetro exterior, de baja densidad PE-40 y 6 bar de presión nominal	2,800	x 0,40000 =	1,12000		
				Subtotal:		1,12000		1,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00694
				COST DIRECTE				1,82126
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,09106
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,91233

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-58	FG000200	u	Armario de acero inoxidable para alojar equipos de protección y mando para la ampliación del alumbrado público, incluido peana de obra acabado segun indicaciones de la D.F., cajas de sobre aislamiento, alumbrado interior, base enchufe, cerradura normalizada, conexiones electricas y de mando al cuadro existente y accesorios de montaje	Rend.: 1,000			1.279,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	15,18000 =	60,72000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	4,000 /R x	13,72000 =	54,88000	
				Subtotal:		115,60000	115,60000
Materials							
	BG000200	u	Armario de acero inoxidable para alojar equipos de protección y mando para la ampliación del alumbrado público, peana de obra y accesorios	1,000 x	1.102,62000 =	1.102,62000	
				Subtotal:		1.102,62000	1.102,62000
				COST DIRECTE			1.218,22000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		60,91100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.279,13100
FG22TD1K	m		Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada exterior, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	Rend.: 1,000			1,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,020 /R x	13,72000 =	0,27440	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	15,18000 =	0,37950	
				Subtotal:		0,65390	0,65390
Materials							
	BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,020 x	1,10000 =	1,12200	
				Subtotal:		1,12200	1,12200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00981
				COST DIRECTE			1,78571
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,08929
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,87499

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-59	FGD1222E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	Rend.: 1,000			19,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,233	/R x	13,72000 =	3,19676
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	15,18000 =	3,53694
						Subtotal:	6,73370
Materials							
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para picas de toma de tierra	1,000	x	3,16000 =	3,16000
	BGD12220	u	Pica de toma de tierra y de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 µm	1,000	x	8,69000 =	8,69000
						Subtotal:	11,85000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	18,68471
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,61894

	FHM1U001	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 3,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000			225,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,272	/R x	15,18000 =	4,12896
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,272	/R x	13,72000 =	3,73184
						Subtotal:	7,86080
Maquinària							
	C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,272	/R x	30,69000 =	8,34768
						Subtotal:	8,34768
Materials							
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	36,53000 =	36,53000
	BHM1U001	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 3,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta	1,000	x	158,46000 =	158,46000
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5 i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,170	x	17,92705 =	3,04760
						Subtotal:	198,03760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11791
			COST DIRECTE				214,36399
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		10,71820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				225,08219
FHN635C4	u		Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessoris per fixar lateralment i acoblat al suport	Rend.: 1,000			955,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	15,18000 =	5,31300
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,350	/R x	13,72000 =	4,80200
					Subtotal:		10,11500
							10,11500
Materials							
	BHN635C4	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessoris per fixar lateralment al suport	1,000	x	899,50000 =	899,50000
					Subtotal:		899,50000
							899,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15173
			COST DIRECTE				909,76673
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		45,48834
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				955,25506
P-60	FHNKB221	u	Punto de luz tipo "Baliza", formado por: - Luminaria Salvi modelo Rondo, o equivalente, fabricada en fundición de aluminio, tapa exterior de fundición de aluminio, pulida y anodizada, acabo imprimado epoxi-poliámidá y pintado, con difusor metacrilato translúcido, tornillería de acero inoxidable AISI-304, de diámetro 250mm i profundidad 105mm con lámpara FC24w, grado de protección IP54, Clase I i elementos de fijación a muro Totalmente instalado, conectado y en funcionamiento	Rend.: 1,000			116,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	15,18000 =	4,55400
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	13,72000 =	4,11600
					Subtotal:		8,67000
							8,67000
Materials							
	BHNKB221	u	Luminaria Salvi modelo Rondo, o equivalente, fabricada en fundición de aluminio, tapa exterior de fundición de	1,000	x	102,22000 =	102,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			aluminio, pulida y anodizada, acabo imprimado epoxi-poliamida y pintado, con difusor metacrilato translucido, tornilleria de acero inoxidable AISI-304, de diámetro 250mm i profundidad 105mm con lámpara FC24w, grado de protección IP54, Clase I i elementos de fijación a muro					
				Subtotal:			102,22000	102,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13005
				COST DIRECTE				111,02005
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			5,55100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,57105
P-61	FJS50011	m	Conducción de polietileno de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, con goteros autocompensantes integrados y dispuestos cada 0,5 m., Con caudal nominal de 2,3 l / h, con mecanismo antisucción, con barrera física contra la entrada de raíces y toma de agua a través de filtro de 130 mm2. Incluye suministro, colocación, excavación y relleno de zanja de 0,1 x0, 1 m, y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000			1,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,018 /R x	15,18000 =	0,27324		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,018 /R x	13,75000 =	0,24750		
				Subtotal:		0,52074	0,52074	
		Materials						
	BJS50011	m	Tubería de polietileno de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, con goteros autocompensantes integrados y dispuestos cada 0,5 m, con caudal nominal de 2,3 l / h, con mecanismo antisucción, con barrera física contra el entrada de raíces y toma de agua a través de filtro de 130 mm2, incluye parte proporcional de piezas de connexión	1,000 x	0,59000 =	0,59000		
				Subtotal:		0,59000	0,59000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00521
				COST DIRECTE				1,11595
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,05580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,17174
P-62	FJSA0004	u	Caja de conexión tipo 'TBOS' o equivalente, de 4 estaciones, para instalar en arqueta. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000			377,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Ma d'obra						
	A013M000	h	Ayudante montador	2,671 /R x	13,75000 =	36,72625		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	2,671 /R x	15,18000 =	40,54578		
				Subtotal:		77,27203	77,27203	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	BJSA0004	u	Caja de conexión tipo 'TBOS' o equivalente, de dos estaciones	3,000	x	93,88000	=	281,64000		
								Subtotal:	281,64000	281,64000
								DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,77272
								COST DIRECTE		359,68475
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	17,98424
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		377,66899

P-63	FJSA0041	u	Solenoides de impulsos para programación TBOS. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				34,08	€
-------------	-----------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,232	/R x	13,72000	=	3,18304		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,232	/R x	15,18000	=	3,52176		
								Subtotal:	6,70480	6,70480
Materials										
	BJSA0041	u	Solenoides de impulsos para programación TBOS	1,000	x	25,69000	=	25,69000		
								Subtotal:	25,69000	25,69000
								DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,06705
								COST DIRECTE		32,46185
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,62309
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,08494

P-64	FJSB0003	u	Electroválvula con regulador de caudal incorporado, tipo 'rb' DV o equivalente, de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				25,27	€
-------------	-----------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A013M000	h	Ayudante montador	0,141	/R x	13,75000	=	1,93875		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,141	/R x	15,18000	=	2,14038		
								Subtotal:	4,07913	4,07913
Materials										
	BJSB0003	u	Electroválvula con regulador de caudal incorporado, tipo rb / Vie, de conexión 3/4", incluye parte proporcional de piezas de conexión.	1,000	x	19,95000	=	19,95000		
								Subtotal:	19,95000	19,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,04079
				COST DIRECTE				24,06992
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,20350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,27342
P-65	FJSD0550	u	Arqueta rectangular de 54x38x32 cm, tipo 'rd' modelo vb1419 o equivalente, con tornillo para cerrar, incluye suministro, colocación y montaje con gravas en el fondo Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				36,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,536	/R x	14,69000 =	7,87384	
	A0140000	h	Peón	0,536	/R x	14,39000 =	7,71304	
						Subtotal:	15,58688	15,58688
			Materials					
	B0331020	t	Grava de cantera de piedra calcárea, para drenajes	0,050	x	13,43000 =	0,67150	
	BJSD00C0	u	Arqueta rectangular de 54x38x32 cm tipus 'rd vb1419' o equivalent, amb cargol per tancar	1,000	x	18,23000 =	18,23000	
						Subtotal:	18,90150	18,90150
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,15587
				COST DIRECTE				34,64425
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,73221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,37646
P-66	FJSZ0007	u	Válvula de lavado de conexión de 1/2" tipo 'netafim' o equivalente, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				5,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,182	/R x	15,18000 =	2,76276	
						Subtotal:	2,76276	2,76276
			Materials					
	BJSZ0007	u	Válvula de lavado de conexión de 1/2" tipo 'netafim' o equivalente, incluye parte proporcional de piezas de conexión	1,000	x	2,63000 =	2,63000	
						Subtotal:	2,63000	2,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02763
				COST DIRECTE				5,42039
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,27102
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,69141

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-67	FJSZ0E00	u	Cable eléctrico para el control de electroválvula de 2x1, 5 mm2 de sección. Incluye suministro y colocación. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				1,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,011 /R x	15,18000 =	0,16698		
				Subtotal:		0,16698	0,16698	
	Materials							
	BJSZ0E00	m	Cable eléctrico para el control de las electroválvulas de 2x1, 5 mm2 de sección	3,000 x	0,52000 =	1,56000		
				Subtotal:		1,56000	1,56000	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00167	
			COST DIRECTE				1,72865	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,08643	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,81508	
P-68	FN310030	u	Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				6,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,095 /R x	15,18000 =	1,44210		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,095 /R x	13,75000 =	1,30625		
				Subtotal:		2,74835	2,74835	
	Materials							
	BN310030	u	Válvula de esfera de latón de accionamiento manual de conexión 3/4"	1,000 x	3,74000 =	3,74000		
				Subtotal:		3,74000	3,74000	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02748	
			COST DIRECTE				6,51583	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,32579	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,84163	
P-69	FN310050	u	Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 1 1/2", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado	Rend.: 1,000				17,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,153 /R x	15,18000 =	2,32254		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,153 /R x	13,75000 =	2,10375		
				Subtotal:		4,42629	4,42629	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	BN310050	u	Válvula de esfera de latón de accionamiento manual de conexión 1 1/2"	1,000	x	12,34000	=	12,34000		
								Subtotal:	12,34000	12,34000
								DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04426
								COST DIRECTE		16,81055
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,84053
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,65108
P-70	FN760004	u	Filtro regulador de presión de plástico autolimpiante, tipo PRF-BFF de conexión 3/4", con salida fija de 2 bar y toma manométrica, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.	Rend.: 1,000				21,93	€	
Ma d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,181	/R x	15,18000	=	2,74758		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,181	/R x	13,75000	=	2,48875		
								Subtotal:	5,23633	5,23633
Materials										
	BN760004	u	Filtro regulador de presión de plástico, de conexión 3/4", con salida fija de 2 bar y toma manométrica, incluye parte proporcional de piezas de conexión	1,000	x	15,60000	=	15,60000		
								Subtotal:	15,60000	15,60000
								DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,05236
								COST DIRECTE		20,88869
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,04443
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,93313
FR3P8601	m3		Terra amb característiques especificades a la memòria tècnica, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana. Amidament del m3 executat en funció de superfície i gruix, mesurat en estat mullat i semi-compactat.	Rend.: 1,000				46,54	€	
Ma d'obra										
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,040	/R x	17,27000	=	0,69080		
								Subtotal:	0,69080	0,69080
Maquinària										
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0966	/R x	50,00000	=	4,83000		
								Subtotal:	4,83000	4,83000
Materials										
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,310	x	29,61000	=	38,78910		
								Subtotal:	38,78910	38,78910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	44,32026
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	46,53628

P-71	FR3P860V	m3	Terra barrejada de sauló garbellat i compost vegetal, subministrada a granel i escampada manualment. Amidament del m3 executat en funció de superfície i gruix, mesurat en estat mullat i semi-compactat.	Rend.: 1,000	46,54	€
-------------	-----------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,040	/R x 17,27000 =	0,69080	
					Subtotal:	0,69080	0,69080
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0966	/R x 50,00000 =	4,83000	
					Subtotal:	4,83000	4,83000
Materials							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,310	x 29,61000 =	38,78910	
					Subtotal:	38,78910	38,78910
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01036
			COST DIRECTE				44,32026
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		2,21601
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,53628

FR624258	u	Plantació de conífera con cepellón o contenedor, de 2,5 a 3,5 m de altura de tronco y copa, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 60% de tierra de la excavación por tierra ácida, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	Rend.: 1,000	81,31	€
-----------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,450	/R x 19,46000 =	8,75700	
	A012P200	h	Oficial 2a jardinero	0,900	/R x 18,23000 =	16,40700	
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,500	/R x 17,27000 =	8,63500	
					Subtotal:	33,79900	33,79900
Maquinària							
	C1501700	h	Camión para transporte de 7 t	0,240	/R x 25,44000 =	6,10560	
	C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	0,140	/R x 33,55000 =	4,69700	
	C1503500	h	Camión grúa de 5 t	0,150	/R x 38,14000 =	5,72100	
					Subtotal:	16,52360	16,52360
Materials							
	BR3P1710	m3	Tierra ácida, a granel	0,480	x 55,13000 =	26,46240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000	m3	Agua	0,160 x 0,91000 = 0,14560
			Subtotal:	26,60800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,50699
			COST DIRECTE	77,43759
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 3,87188
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,30946

P-72	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.	Rend.: 1,000	119,74	€
-------------	-----------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Peón	3,000 /R x 14,39000 =	43,17000	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,000 /R x 17,37000 =	17,37000	
			Subtotal:		60,54000	60,54000
Materials						
	B0432100	m3	Piedra calcárea para mampostería	1,500 x 20,80000 =	31,20000	
	D070A6C1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:1:7 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,260 x 79,93653 =	20,78350	
			Subtotal:		51,98350	51,98350
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,51350
			COST DIRECTE			114,03700
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		5,70185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,73885

P-73	FRB1119E	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Trabajos especiales en condiciones especiales de seguridad (cuerdas verticales, arnes,...), con medios adecuados para trabajos en altura. Incluye creaciones de ganchos para puntos de anclaje de cuerdas de seguridad.	Rend.: 1,000	93,04	€
-------------	-----------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Peón	1,700 /R x 14,39000 =	24,46300	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	1,700 /R x 17,37000 =	29,52900	
			Subtotal:		53,99200	53,99200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	B0432100	m3	Piedra calcárea para mampostería	1,100	x	20,80000	=	22,88000		
	D070A6C1	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena de piedra granítica con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:1:7 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	0,130	x	79,93653	=	10,39175		
								Subtotal:	33,27175	33,27175
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,34980
								COST DIRECTE		88,61355
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	4,43068
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,04423
P-74	FRI3505A	m2	Revestiment de talús amb geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les, ancorades amb piquetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària i reblert amb terra de l'obra esmenada	Rend.: 1,000				16,15 €		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,050	/R x	17,27000	=	0,86350		
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,040	/R x	19,46000	=	0,77840		
								Subtotal:	1,64190	1,64190
Maquinària										
	C1501900	h	Camión per a transport de 20 t	0,070	/R x	47,26000	=	3,30820		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0423	/R x	50,00000	=	2,11500		
								Subtotal:	5,42320	5,42320
Materials										
	BRI3505A	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	1,100	x	6,67000	=	7,33700		
	BR342110	m3	Compost de classe I, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,010	x	34,79000	=	0,34790		
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,800	x	0,75089	=	0,60071		
								Subtotal:	8,28561	8,28561
								DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,03284
								COST DIRECTE		15,38355
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,76918
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,15273

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FRLA1419		ha	Aplicación de herbicida de contacto para superficies de 500 a 1000 m2, con una altura de tratamiento de 0,4 m, como máximo, con equipo motobomba a presión graduable	Rend.: 1,000				2.847,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000	/R x 19,46000 =	38,92000		
	A013P000	h	Ayudante jardiner	9,700	/R x 17,27000 =	167,51900		
				Subtotal:		206,43900		206,43900
Maquinària								
	CRL19100	h	Equipo motobomba a presión graduable para tratamientos fitosanitarios y herbicidas	31,583	/R x 50,09000 =	1.581,99247		
				Subtotal:		1.581,99247		1.581,99247
Materials								
	BRLA1000	l	Producto herbicida de contacto	74,0901	x 12,42000 =	920,19904		
				Subtotal:		920,19904		920,19904
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			3,09659
			COST DIRECTE					2.711,72710
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			135,58635
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.847,31345
G2135123		m3	Enderroc de mur de mamposteria, amb mitjans mecànics manuals i acopi de pedra en obra, netejada per utilitzar, sense morter,.. Inclou proteccions de paviment de panot existent mitjançant col·locació superficial de panells de fusta del tipus d'encofrar (60 x 2.70 m)	Rend.: 1,000				21,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x 14,39000 =	7,19500		
	A0150000	h	Peón especialista	0,500	/R x 15,36000 =	7,68000		
				Subtotal:		14,87500		14,87500
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,050	/R x 47,55000 =	2,37750		
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,200	/R x 13,05000 =	2,61000		
				Subtotal:		4,98750		4,98750
Partides d'obra								
	E2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,000	x 4,22798 =	0,00000		
	E2RA6100	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,000	x 6,50000 =	0,00000		
				Subtotal:		0,00000		0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22313
				COST DIRECTE				20,08563
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,00428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,08991
P-75	G21351VM	m3	Enderroc de mur de fabrica de maò, amb mitjans mecànics manuals, retirada per aplec i acopi de la pedra de coronació, netejada per utilitzar, sense morter,.. Inclou proteccions de paviment existent mitjançant col·locació superficial de panells de fusta del tipus d'encofrar (60 x 2.70 m). Inclou talls de radial per deixar la junta marcada per l'aprofitament dels laterals del mur a enderrocar	Rend.: 1,000				21,09 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x	14,39000 =	7,19500	
	A0150000	h	Peón especialista	0,500	/R x	15,36000 =	7,68000	
					Subtotal:		14,87500	14,87500
			Maquinària					
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,200	/R x	13,05000 =	2,61000	
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,050	/R x	47,55000 =	2,37750	
					Subtotal:		4,98750	4,98750
			Partides d'obra					
	E2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,000	x	4,22798 =	0,00000	
	E2RA6100	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,000	x	6,50000 =	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22313
				COST DIRECTE				20,08563
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,00428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,08991

P-76	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb petits mitjans mecànics i sobretot manuals, amb càrrega sobre camió. Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.	Rend.: 1,000				12,99 €
			Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	17,66000 =	5,29800	
	A0150000	h	Peón especialista	0,060	/R x	15,36000 =	0,92160	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,052	/R x	14,69000 =	0,76388	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	58,96429
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	61,91250

P-79	G2225321	m3	Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos	Rend.: 1,000	27,53	€
-------------	-----------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x 14,39000 =	7,19500	
					Subtotal:	7,19500	7,19500
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,400	/R x 47,55000 =	19,02000	
					Subtotal:	19,02000	19,02000
					COST DIRECTE		26,21500
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,31075
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,52575

P-80	G22253VB	m3	Excavación con medios manuales mecánicos (martillo neumático,...) de roca calcárea existente, para rebaje de cota para diferentes motivos (adaptación de cotas, pasar instalaciones, ...) de hasta 1 m de profundidad. Incluye cortes de radial para marcar laterales de repicado, en caso que así lo determine la D.F (posibilidad ante proximidad de cimientos de muros, árboles,...). En terreno existente, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos. Medición sobre volumen real de excavación, no sobre volumen extraído (no se cuenta por tanto el esponjamiento que pasa a tenerse en cuenta como merma, no certificable). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.	Rend.: 1,000	65,04	€
-------------	-----------------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	1,000	/R x 14,39000 =	14,39000	
					Subtotal:	14,39000	14,39000
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	1,000	/R x 47,55000 =	47,55000	
					Subtotal:	47,55000	47,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			61,94000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,09700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,03700
P-81	G228141X	m3	Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra,extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico	Rend.: 20,000			3,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Peón especialista	1,200 /R x	15,36000 =	0,92160	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	14,69000 =	0,18363	
				Subtotal:		1,10523	1,10523
Maquinària							
	C1502D00	h	Camión cisterna de 6 m3	0,100 /R x	26,15000 =	0,13075	
	C1335080	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	0,300 /R x	39,72000 =	0,59580	
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,500 /R x	47,55000 =	1,18875	
				Subtotal:		1,91530	1,91530
Materials							
	B0111000	m3	Agua	0,100 x	0,91000 =	0,09100	
				Subtotal:		0,09100	0,09100
				COST DIRECTE			3,11153
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,15558
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,26711
P-82	G22CK200	m3	Excavació manual en terreny compacte, neteja/tria de restes d'obra/residus i pedresamb repicat i estesa per les proximitats de la terra neta extreta. Acopi per gestió de residus de les restes d'obra/runa/residus que surtin. Inclou estesa de terres en l'espai d'encofrat perimetral	Rend.: 1,000			94,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a de obra pública	1,670 /R x	11,76000 =	19,63920	
	A0140000	h	Peón	3,890 /R x	14,39000 =	55,97710	
				Subtotal:		75,61630	75,61630
Maquinària							
	C1101400	h	Compressor amb quatre martells pneumàtics	0,560 /R x	21,06000 =	11,79360	
				Subtotal:		11,79360	11,79360
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		2,26849
				COST DIRECTE			89,67839
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,48392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,16231

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	G22D2011	m2	Desbroce del terreno de menos de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión		Rend.: 1,000			0,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1311120	h	Pala cargadora mediana sobre neumáticos, de 117 kW	0,015 /R x	44,13000 =	0,66195		
				Subtotal:		0,66195	0,66195	
								COST DIRECTE 0,66195
								GASTOS INDIRECTOS 5,00 % 0,03310
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,69505
P-83	GBA1U100	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura alcidica amarilla, con máquina autopropulsada		Rend.: 1,000			2,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,030 /R x	14,39000 =	0,43170		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,060 /R x	14,69000 =	0,88140		
				Subtotal:		1,31310	1,31310	
	Maquinària							
	C1B02A00	h	Máquina para pintar bandas de vial autopropulsada	0,030 /R x	29,93000 =	0,89790		
				Subtotal:		0,89790	0,89790	
	Materials							
	BBA1U020	kg	Pintura alcidica amarilla para señalización	0,050 x	5,88000 =	0,29400		
				Subtotal:		0,29400	0,29400	
								DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,01970
								COST DIRECTE 2,52470
								GASTOS INDIRECTOS 5,00 % 0,12623
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,65093
P-84	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.		Rend.: 1,000			53,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,1785 /R x	15,18000 =	2,70963		
	A013M000	h	Ayudante montador	0,1785 /R x	13,75000 =	2,45438		
				Subtotal:		5,16401	5,16401	
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,1785 /R x	30,69000 =	5,47817		
				Subtotal:		5,47817	5,47817	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials										
	BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad	1,000	x	26,08000	=	26,08000		
								Subtotal:	26,08000	26,08000
Partides d'obra										
	FBZ1110	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hincado	1,000	x	13,97920	=	13,97920		
								Subtotal:	13,97920	13,97920
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07746	
							COST DIRECTE		50,77884	
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	2,53894	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,31778	
P-85	GG221J2K	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada	Rend.: 1,000					1,11 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	15,18000	=	0,37950		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,020	/R x	13,72000	=	0,27440		
								Subtotal:	0,65390	0,65390
Materials										
	BG221J20	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor, con grado de resistencia al choque 7	1,000	x	0,40000	=	0,40000		
								Subtotal:	0,40000	0,40000
							COST DIRECTE		1,05390	
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,05270	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,10660	
	GR472N3B	u	Suministro de Pinus pinea de altura de 200 a 250 cm, en contenedor de 25 a 50 l	Rend.: 1,000					88,65 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Materials										
	BR472N3B	u	Pinus pinea de altura de 200 a 250 cm, en contenedor de 25 a 50 l	1,000	x	84,43000	=	84,43000		
								Subtotal:	84,43000	84,43000
							COST DIRECTE		84,43000	
							GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	4,22150	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,65150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-86	HCCQ001	u	Realització de las pruebas, controles y ensayos correspondientes al programa de control de calidad, o en el su defecto, partida alzada a justificar a raíz de los ensayos para el registro de control de calidad que ordene la Dirección Facultativa. A realizarse por laboratorios acreditados de control de calidad, designados por parte de la Dirección Facultativa de las obras.					Rend.: 1,160	615,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	Maquinària								
	CQ01	u	Redacció de programa del control de qualitat i registre del mateix	67.968,000	/R x	0,01000 =	585,93103		
					Subtotal:		585,93103	585,93103	
					COST DIRECTE			585,93103	
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		29,29655	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			615,22758	
P-87	HCGESTRES2	u	Gestión de residuos para la obra, que comprenderá: PLANIFICACIÓN: Plan de residuos; CONTROL Y SEGUIMIENTO: Responsable de la aplicación del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓN DE OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICADOS JUSTIFICATIVOS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista).					Rend.: 1,000	777,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	Altres								
	RESIDUS01	u	Gestión de residuos	74.000,000	x	0,01000 =	740,00000		
					Subtotal:		740,00000	740,00000	
					COST DIRECTE			740,00000	
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		37,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			777,00000	
P-88	HCQUSS003	u	Seguridad y salud para la obra, que comprende: PLANIFICACIÓN: Plan de seguridad, CONTROL Y SEGUIMIENTO; Responsable de seguridad y salud a pie de obra, con la formación de nivel medio en materia de seguridad y salud; IMPLANTACIÓN DE OBRA: cerrado de obra según normativas de seguridad y salud, así como normativas municipales, acometidas necesarias, señalización, ... PREVENCIÓN DE RIESGOS: Protecciones individuales y colectivas,					Rend.: 1,000	2.252,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
formación, revisiones médicas, señalización,...; SALUD E HIGIENE: Vestidores, comedores,... y MEDIDAS DE EMERGENCIA: botiquín, extintor, etc. Todo de acuerdo a la normativa vigente, especialmente la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 1624/1996 por el cual se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y salud en la construcción, Lei 4/2003 y Real Decreto 171/2004 que reforman el marco normativo de la prevención de riesgos laborales.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Altres								
	SEGURETAT 1%		Seguridad y salud para la obra, que comprende: PLANIFICACIÓN: Plan de seguridad, CONTROL Y SEGUIMIENTO; Responsable de seguridad y salud a pie de obra, con la formación de nivel medio en materia de seguridad y salud; IMPLANTACIÓN DE OBRA: cerrado de obra según normativas de seguridad y salud, así como normativas municipales, acometidas necesarias, señalización, ... PREVENCIÓN DE RIESGOS: Protecciones individuales y colectivas, formación, revisiones médicas, señalización,...; SALUD E HIGIENE: Vestidores, comedores,... y MEDIDAS DE EMERGENCIA: botiquín, extintor, etc. Todo de acuerdo a la normativa vigente, especialmente la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 1624/1996 por el cual se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y salud en la construcción, Lei 4/2003 y Real Decreto 171/2004 que reforman el marco normativo de la prevención de riesgos laborales.	214.500,00	x 0,01000 =	2.145,00000		
				Subtotal:		2.145,00000	2.145,00000	
				COST DIRECTE			2.145,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		107,25000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.252,25000	
P-89	HRE22100	u	Protección individual de tronco de árbol de perímetro aproximado entre 95 y 125 cm, con estructura de maderas atadas entre sí con alambre, de 2 m de altura mínima, colocadas sobre material con función de acolchado, con el desmontaje incluido	Rend.: 1,000			21,34 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,500	/R x 17,27000 =	8,63500		
				Subtotal:		8,63500	8,63500	
Materials								
	B0A11000	kg	Alambre acero	0,500	x 0,77000 =	0,38500		
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,064	x 166,81000 =	10,67584		
	B7C23100	m2	Plancha de poliestireno expandido EPS según, UNE-EN 13163 de 10 mm de espesor, de 30 kPa de tensión a la compresión, de 0,2 m2.K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y canto liso	0,800	x 0,62000 =	0,49600		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			11,55684	11,55684
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12953
				COST DIRECTE				20,32137
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			1,01607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,33743
P-90	INSTALPA1	Ud	Instalación eléctrica y de iluminación del mirador tipo Zigurat. Instalación eléctrica a partir de instalación prevista. Incluye trabajos de zanja, tubo corrugado de 63 mm de diámetro nominal, tapado de zanja, arqueta de inicio, arqueta intermedia y arqueta de final, cuadro eléctrico para iluminación, pequeño armario antibandálico para cuadro de maniobra, cableado interior, y luminarias antibandálicas.	Rend.: 1,000			3.802,15	€
				COST DIRECTE				3.621,09524
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			181,05476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.802,1500
P-91	K2148234	m3	Derribo de muro de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye retirada de cimient.	Rend.: 1,000			136,34	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0150000	h	Peón especialista	3,000	/R x	15,36000 =	46,08000	
	A0140000	h	Peón	2,000	/R x	14,39000 =	28,78000	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1,200	/R x	17,66000 =	21,19200	
				Subtotal:			96,05200	96,05200
			Maquinària					
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,110	/R x	50,00000 =	5,50000	
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumàtics	1,500	/R x	13,05000 =	19,57500	
	C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	1,200	/R x	6,07000 =	7,28400	
				Subtotal:			32,35900	32,35900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,44078
				COST DIRECTE				129,85178
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			6,49259
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				136,34437
P-92	K214GS81	m3	Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, linies verticals, ...) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament.	Rend.: 1,000			41,35	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Peón	2,000	/R x	14,39000 =	28,78000	
				Subtotal:			28,78000	28,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C150G900	h	Grúa autopropulsada de 20 t	0,175	/R x	58,10000	=	10,16750		
								Subtotal:	10,16750	10,16750
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43170
								COST DIRECTE		39,37920
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,96896
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,34816

P-93	K214J341	m2	Derribo de losa de escalera de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.	Rend.: 1,000				29,53	€
-------------	-----------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	h	Peón especialista	0,600	/R x	15,36000	=	9,21600		
	A0140000	h	Peón	0,700	/R x	14,39000	=	10,07300		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	17,66000	=	5,29800		
								Subtotal:	24,58700	24,58700
Maquinària										
	C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,200	/R x	6,07000	=	1,21400		
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,150	/R x	13,05000	=	1,95750		
								Subtotal:	3,17150	3,17150
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36881
								COST DIRECTE		28,12731
								GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,40637
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,53367

P-94	K2182231	m2	Repicado de pared de ladrillo enfoscada con mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.	Rend.: 1,000				9,20	€
-------------	-----------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--	-------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Peón	0,600	/R x	14,39000	=	8,63400		
								Subtotal:	8,63400	8,63400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12951
			COST DIRECTE				8,76351
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,43818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,20169
P-95	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.	Rend.: 1,000			8,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Peón especialista	0,300	/R x 15,36000 =	4,60800	
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x 14,39000 =	1,43900	
				Subtotal:		6,04700	6,04700
	Maquinària						
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,150	/R x 13,05000 =	1,95750	
				Subtotal:		1,95750	1,95750
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09071
			COST DIRECTE				8,09521
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,40476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,49997
	K2194621	m2	Arranque de pavimento de piedra natural, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			7,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Peón	0,500	/R x 14,39000 =	7,19500	
				Subtotal:		7,19500	7,19500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10793
			COST DIRECTE				7,30293
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,36515
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,66807

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-96	K219CC11	m2	Derribo de acera de loseta de hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000				3,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,050 /R x	14,39000 =	0,71950		
	A0150000	h	Peón especialista	0,100 /R x	15,36000 =	1,53600		
				Subtotal:		2,25550	2,25550	
	Maquinària							
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,050 /R x	13,05000 =	0,65250		
				Subtotal:		0,65250	0,65250	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03383	
			COST DIRECTE				2,94183	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,14709	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,08892	
P-97	K219CC1B	m2	Enderroc de vorera de peces prefabricades de formigó, de gruix entre 6-8 cm, i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compresor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.	Rend.: 1,000				15,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,100 /R x	14,39000 =	1,43900		
	A0150000	h	Peón especialista	0,600 /R x	15,36000 =	9,21600		
				Subtotal:		10,65500	10,65500	
	Maquinària							
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,300 /R x	13,05000 =	3,91500		
				Subtotal:		3,91500	3,91500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15983	
			COST DIRECTE				14,72983	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,73649	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,46632	
P-98	K21BU001	m2	Desmontaje de reja y anclajes, con medios manuales, acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000				4,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,050 /R x	15,36000 =	0,76800		
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x	14,39000 =	3,59750		
				Subtotal:		4,36550	4,36550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C200B000	h	Cortadora con disco de carborundo	0,050 /R x 2,91000 = 0,14550
			Subtotal:	0,14550 0,14550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06548
			COST DIRECTE	4,57648
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 0,22882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,80531

P-99	K21BUDBN	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios manuales, transporte y carga manual de escombros sobre contenedor hasta zona donde pueda ser retirado cargado a camión. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.	Rend.: 1,000	5,06 €
-------------	-----------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,200 /R x	14,39000 =	2,87800	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	17,66000 =	0,88300	
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervención	0,000 /R x	20,15000 =	0,00000	
	A0135000	h	Ayudante soldador	0,050 /R x	13,80000 =	0,69000	
			Subtotal:			4,45100	4,45100
Maquinària							
	C200S000	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	0,050 /R x	6,07000 =	0,30350	
			Subtotal:			0,30350	0,30350
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06677
			COST DIRECTE				4,82127
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,24106
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,06233

K31522J4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/F/20/IIa, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba	Rend.: 1,000	86,16 €
-----------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	----------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,400 /R x	14,39000 =	5,75600	
			Subtotal:			5,75600	5,75600
Maquinària							
	C1701100	h	Camión con bomba hormigonar	0,150 /R x	92,44000 =	13,86600	
			Subtotal:			13,86600	13,86600
Materials							
	B065960A	m3	Hormigón HA-25/F/20/IIa de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 275 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa	1,100 x	56,68000 =	62,34800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		62,34800
						62,34800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08634
			COST DIRECTE			82,05634
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		4,10282
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,15916

K31B3000	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			0,86	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0134000	h	Ayudante ferrallista	0,008	/R x 13,75000 =	0,11000		
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 14,69000 =	0,08814		
			Subtotal:		0,19814	0,19814	
Materials							
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,005	x 0,86000 =	0,00430		
D0B2A100	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller, B 500 S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x 0,60902 =	0,60902		
			Subtotal:		0,61332	0,61332	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00297	
			COST DIRECTE			0,81443	
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,04072	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,85515	

K31DC100	m2	Encofrado con tablonos de madera para zanjas y pozos de cimentación	Rend.: 1,000			11,05	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0133000	h	Ayudante encofrador	0,450	/R x 7,56000 =	3,40200		
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x 8,52000 =	3,83400		
			Subtotal:		7,23600	7,23600	
Materials							
B0DZA000	l	Desencofrante	0,030	x 2,07000 =	0,06210		
B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0044	x 166,81000 =	0,73396		
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x 0,33000 =	2,17800		
B0A31000	kg	Clavo acero	0,1501	x 0,81000 =	0,12158		
B0A14300	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,102	x 0,78000 =	0,07956		
			Subtotal:		3,17520	3,17520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10854	
				COST DIRECTE			10,51974	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,52599	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,04573	
K43ZU030		kg	Elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra	Rend.: 1,000			4,77 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ayudante carpintero	0,050	/R x	17,59000 =	0,87950	
	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	0,050	/R x	19,00000 =	0,95000	
				Subtotal:			1,82950	1,82950
Materials								
	B4R12021	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller	1,000	x	2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:			2,69000	2,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02744	
				COST DIRECTE			4,54694	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,22735	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,77429	
K4DCBD02		m2	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas, a una altura <= 5 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto	Rend.: 1,000			36,14 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	8,52000 =	13,46160	
	A0133000	h	Ayudante encofrador	1,437	/R x	7,56000 =	10,86372	
				Subtotal:			24,32532	24,32532
Materials								
	B0D71130	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,100	x	1,00000 =	1,10000	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,060	x	2,07000 =	0,12420	
	B0D629A0	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	0,0151	x	16,18000 =	0,24432	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,33000 =	0,42834	
	B0D31000	m3	Lata de madera de pino	0,0038	x	166,81000 =	0,63388	
	B0D75000	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	1,150	x	5,98000 =	6,87700	
	B0A31000	kg	Clavo acero	0,1007	x	0,81000 =	0,08157	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		9,48931	9,48931
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,60813
						COST DIRECTE			34,42276
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,72114
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,14390
	K5JZ2FBC4	m2	Solera de entarimado de madera de bolondo, de 150x22 mm y 30 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas.			Rend.: 1,000		64,91	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013A000	h	Ayudante carpintero	0,230	/R x	17,59000	=	4,04570	
	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	0,460	/R x	19,00000	=	8,74000	
						Subtotal:		12,78570	12,78570
	Materials								
	B0A5C000	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	0,200	x	1,30000	=	0,26000	
	B0D3A000	m3	Lata de madera de bolondo	0,010	x	510,05000	=	5,10050	
	B9QAU020	m3	Tabla de madera de bolondo, de 40 mm de espesor y hasta 120 mm de anchura	0,040	x	1.091,83000	=	43,67320	
						Subtotal:		49,03370	49,03370
						COST DIRECTE			61,81940
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,09097
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,91037
P-100	K863U001	m2	Revestimiento de paramento vertical exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas.			Rend.: 1,000		76,48	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x	14,94000	=	29,88000	
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	1,250	/R x	13,80000	=	17,25000	
						Subtotal:		47,13000	47,13000
	Materials								
	B44ZS043	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según PNE-EN 10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida	20,000	x	1,25000	=	25,00000	
						Subtotal:		25,00000	25,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70695
						COST DIRECTE			72,83695
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,64185
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,47880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-101	K8785820	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta	Rend.: 1,000			21,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,350 /R x	14,39000 =	5,03650	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700 /R x	14,69000 =	10,28300	
				Subtotal:		15,31950	15,31950
Maquinària							
	CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,700 /R x	4,23000 =	2,96100	
				Subtotal:		2,96100	2,96100
Materials							
	B8ZAW000	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,227 x	9,35000 =	2,12245	
	B0111000	m3	Agua	0,002 x	0,91000 =	0,00182	
				Subtotal:		2,12427	2,12427
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,38299
			COST DIRECTE				20,78776
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,03939
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,82715
	K879UT25	m2	Teñido reintegrador de junta reparada sobre paramento vertical, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha	Rend.: 1,000			3,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,020 /R x	13,75000 =	0,27500	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200 /R x	14,69000 =	2,93800	
				Subtotal:		3,21300	3,21300
Materials							
	B8ZAT010	l	Diluyente de pintura mineral al silicato para veladura de piedra	0,016 x	14,33000 =	0,22928	
	B89ZNU10	l	Pintura mineral al silicato de un componente, hidrófuga, con color de intensidad fuerte, para veladura de la piedra natural	0,004 x	17,73000 =	0,07092	
				Subtotal:		0,30020	0,30020
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04820
			COST DIRECTE				3,56140
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,17807
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,73946

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K93615B0		m2	Solera de hormigón HM-20/P/20/I, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de espesor 15 cm, colocado desde camión	Rend.: 1,000				13,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,240	/R x 14,39000 =	3,45360		
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,110	/R x 17,37000 =	1,91070		
				Subtotal:		5,36430		5,36430
Materials								
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,1545	x 49,62000 =	7,66629		
				Subtotal:		7,66629		7,66629
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08046
			COST DIRECTE					13,11105
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			0,65555
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,76661
K96AU020		m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	Rend.: 1,000				20,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,150	/R x 14,39000 =	2,15850		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 14,69000 =	2,20350		
				Subtotal:		4,36200		4,36200
Materials								
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,045	x 49,62000 =	2,23290		
	B96AUC20	m	Bordillo de chapa de acero 'corten', de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	1,050	x 12,11000 =	12,71550		
				Subtotal:		14,94840		14,94840
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06543
			COST DIRECTE					19,37583
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			0,96879
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,34462

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K96AU030		m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	Rend.: 1,000				44,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,150	/R x 14,39000 =	2,15850		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 14,69000 =	2,20350		
				Subtotal:		4,36200		4,36200
Materials								
	B96AUC30	m	Bordillo de chapa de acero 'corten', de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa	1,050	x 34,25000 =	35,96250		
	B064300C	m3	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	0,045	x 49,62000 =	2,23290		
				Subtotal:		38,19540		38,19540
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06543
			COST DIRECTE					42,62283
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			2,13114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,75397
K9B393CK		m2	Pavimento con piezas de piedra natural calcárea nacional con una cara pulida y brillantada, precio medio, de 30 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	Rend.: 1,000				90,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,720	/R x 17,37000 =	12,50640		
	A0140000	h	Peón	0,360	/R x 14,39000 =	5,18040		
				Subtotal:		17,68680		17,68680
Materials								
	B9CZ2000	kg	Lechada de color	0,600	x 0,68000 =	0,40800		
	B0G19L04	m2	Piedra calcárea nacional con una cara pulida y brillantada, precio medio, de 30 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	1,010	x 60,50000 =	61,10500		
	D070A4D1	m3	Mortero mixto con cemento pórtland con escoria CEM II/B-S, cal y arena de piedra granítica con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera 165 l	0,0252	x 261,75345 =	6,59619		
				Subtotal:		68,10919		68,10919
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,26530
			COST DIRECTE					86,06129
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			4,30306
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,36436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K9QAPM01		m2	Pavimento- tarima de tablas de madera de bolondo, de 40 mm de espesor y hasta 120 mm de ancho, colocadas separadas 10 mm, sobre rastreles de soporte con tornillos de acero inoxidable. Enrastrelado con rastreles de madera de bolondo de 25x50 mm, colocadas cada 60 cm y fijadas mecánicamente.	Rend.: 1,000				108,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	0,600	/R x 19,00000 =	11,40000		
	A013A000	h	Ayudante carpintero	0,600	/R x 17,59000 =	10,55400		
				Subtotal:		21,95400		21,95400
Materials								
	B9QAU020	m3	Tabla de madera de bolondo, de 40 mm de espesor y hasta 120 mm de anchura	0,040	x 1.091,83000 =	43,67320		
	B0A5C000	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	20,000	x 1,30000 =	26,00000		
				Subtotal:		69,67320		69,67320
Partides d'obra								
	K9QZA53M	m2	Enrastrelado con rastreles de madera de bolondo de 25x50 mm, colocadas cada 30 cm y fijadas mecánicamente	1,000	x 10,93162 =	10,93162		
				Subtotal:		10,93162		10,93162
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,32931
				COST DIRECTE				102,88813
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			5,14441
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,03254
K9QZA53M		m2	Enrastrelado con rastreles de madera de bolondo de 25x50 mm, colocadas cada 30 cm y fijadas mecánicamente	Rend.: 1,000				11,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,140	/R x 14,39000 =	2,01460		
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,280	/R x 17,37000 =	4,86360		
				Subtotal:		6,87820		6,87820
Materials								
	B0D3A000	m3	Lata de madera de bolondo	0,005	x 510,05000 =	2,55025		
	B0A61800	u	Taco de nylon de 8 a 10 mm de diámetro, con tornillo	10,000	x 0,14000 =	1,40000		
				Subtotal:		3,95025		3,95025
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10317
				COST DIRECTE				10,93162
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,54658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,47820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
K9Z2A100		m2	Rebajado, pulido y abrigantado del pavimento de terrazo o piedra	Rend.: 1,000		6,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0128000	h	Oficial 1a pulidor	0,320 /R x	14,69000 =	4,70080	
	A0140000	h	Peón	0,050 /R x	14,39000 =	0,71950	
				Subtotal:		5,42030	5,42030
Maquinària							
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120 /R x	1,67000 =	0,20040	
	C2007000	h	Pulidora	0,200 /R x	1,99000 =	0,39800	
				Subtotal:		0,59840	0,59840
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08130
			COST DIRECTE				6,10000
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,30500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,40500
KB113891		m	Barana de fusta de pi roig per a pintar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 90 cm d'alçària i ancorada amb cargols	Rend.: 1,000		103,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	0,600 /R x	19,00000 =	11,40000	
	A013A000	h	Ayudante carpintero	0,400 /R x	17,59000 =	7,03600	
				Subtotal:		18,43600	18,43600
Materials							
	B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000 x	0,89000 =	1,78000	
	BB113890	m	Barana de fusta de pi roig per a pintar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 90 cm d'alçària	1,000 x	77,44000 =	77,44000	
				Subtotal:		79,22000	79,22000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,46090
			COST DIRECTE				98,11690
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		4,90585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,02275
KB14B9KC		m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diámetro, acabado pulido y abrigantado, con soporte de pletinas de acero, fijado mecánicamente	Rend.: 1,000		23,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	0,500 /R x	14,94000 =	7,47000	
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	0,500 /R x	13,80000 =	6,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:				14,37000	14,37000
Materials									
	BB14F7A0	m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diámetro, acabado pulido y abrigantado, con soporte de pletinas de acero	1,000	x	7,39000	=	7,39000	
				Subtotal:				7,39000	7,39000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,35925
				COST DIRECTE					22,11925
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		1,10596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,22521
<hr/>									
KB14C32E	m		Pasamano de perfil de acero de 30 a 50 mm de diámetro, y soportes de perfil de acero de 15 mm de diámetro cada 2 m, colocado anclado a la obra	Rend.: 1,000				3,87	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	17,37000	=	1,73700	
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x	14,39000	=	1,43900	
				Subtotal:				3,17600	3,17600
Materials									
	BB14C320	m	Pasamano de perfil de acero de 30 a 50 mm de diámetro, y soportes de perfil de acero de 15 mm de diámetro cada 2 m	0,000	x	7,66000	=	0,00000	
	B0710180	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	29,78000	=	0,43181	
				Subtotal:				0,43181	0,43181
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,07940
				COST DIRECTE					3,68721
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,18436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,87157
<hr/>									
KB14C93H	m		Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrigantat, amb suport de perfil acer inox. de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000				77,92	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x	14,39000	=	1,43900	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x	17,37000	=	1,73700	
				Subtotal:				3,17600	3,17600
Materials									
	B0710180	t	Mortero para albañilería, clase M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	29,78000	=	0,43181	
	BB14FW00	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrigantat, amb suport de perfil acer inox. de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	70,52000	=	70,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			70,95181	70,95181
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,07940
				COST DIRECTE				74,20721
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		3,71036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,91757
P-102	KBINOX05	m	Barandilla de 110 cm de alto de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con montantes de perfil redondo de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor, reforzados con pasamano rectangular de 40x4 mm en el tercio bajo del montante (para evitar flexión). Los 2 primeros montantes serán con el mismo pasamano horizontal (el de 35 mm de diámetro) que mediante curva bajarán al principio y final de la baranda. Los cambios de dirección del pasamano horizontal seran mediante curvado, sin ángulo. Los montantes cada 2.50 m sin coincidir con los cambios de dirección (separación mínima de 50 cm) del pasamano horizontal. Fijada mecánicamente en pavimento de hormigón y/o roca directa mediante taco químico y barilla de acero inoxidable AISI-316, realizado con taladro y limpieza previa de junta.	Rend.: 1,000			115,50	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	0,550	/R x	14,94000 =	8,21700	
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	0,300	/R x	13,80000 =	4,14000	
				Subtotal:			12,35700	12,35700
Materials								
	B0A62F90	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x	0,89000 =	1,78000	
				Subtotal:			1,78000	1,78000
Partides d'obra								
	KB14B9KC	m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diámetro, acabado pulido y abrillantado, con soporte de pletinas de acero, fijado mecánicamente	2,100	x	22,11925 =	46,45043	
	KB14C93H	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 50x10 mm de secció, acabat polit i abrillantat, amb suport de perfil acer inox. de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	0,250	x	74,20721 =	18,55180	
	EB71UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	6,000	x	5,09134 =	30,54804	
				Subtotal:			95,55027	95,55027
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,30893
				COST DIRECTE				109,99620
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		5,49981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,49600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-103	KBINOXPMMU	m	Passamano redondo de acer inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con barilla de idèntica calidad de diámetro 8 mm con doblez para fijar el pasamano redondo en listones de madera, mediante taladro pasante, y fijación mediante rosca en barilla de 8 mm, y fijacion roscada autoblocante en perforación para ocultar rosca en la madera de canto.	Rend.: 1,000				84,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x 14,94000 =	14,94000		
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	1,000	/R x 13,80000 =	13,80000		
					Subtotal:	28,74000		28,74000
Partides d'obra								
	KB14B9KC	m	Pasamano de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 40 mm de diámetro, acabado pulido y abrillantado, con soporte de pletinas de acero, fijado mecánicamente	2,300	x 22,11925 =	50,87428		
					Subtotal:	50,87428		50,87428
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,71850
				COST DIRECTE				80,33278
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			4,01664
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				84,34942
P-104	KCOLOCU020	m2	Col·locació de revestiment de fusta tropical (en paviments i o revestiments/baranes) o de pi cuperitzat tenyit (en sostre pèrgola o tancament-revestiment, a alçada superior a 2.50 m), de mesures idèntiques a les existents en la fusta a substituir, col·locats amb la mateixa separació, sobre perfils de suport existents. Inclou tasques de col·locació de rastrells (molt poca repercusió), i feines de talls en rastrells existents, retirada de cargols preexistents,...per tal de poder col·locar adientment la fusta. Inclou aportació dels cargols d'inoxidable, autoroscant, AISI316, tipus A4 de mesures i diàmetres idèntics als existents. Partida per muntatge de fustes aïllades, en muntatge puntual. Criteri d'amidament: Segons mesures de fusta en projecció, per exemple, tauló de 0.14 m d'ample per 4 m de llarg = 0.56 m2. Sols col·locació, no aportació de fusta.	Rend.: 1,000				64,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a carpintero	1,070	/R x 19,00000 =	20,33000		
	A013A000	h	Ayudante carpintero	1,070	/R x 17,59000 =	18,82130		
					Subtotal:	39,15130		39,15130
Maquinària								
	C150MC30	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 16 m , sin operario	0,500	/R x 11,83000 =	5,91500		
					Subtotal:	5,91500		5,91500
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0A5C000	u	Tornillo autoroscante de acero inoxidable	12,000	x	1,30000 =	15,60000
						Subtotal:	15,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,58727
			COST DIRECTE				61,25357
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	3,06268
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,31625

P-105	KCORTU001	m	Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral.	Rend.: 1,000			51,01	€
--------------	------------------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	0,500	/R x	14,94000 =	7,47000	
	A013F000	h	Ayudante cerrajero	0,250	/R x	13,80000 =	3,45000	
						Subtotal:	10,92000	10,92000
Materials								
	B44ZS043	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según PNE-EN 10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida	30,000	x	1,25000 =	37,50000	
						Subtotal:	37,50000	37,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,16380	
			COST DIRECTE				48,58380	
			GASTOS INDIRECTOS			5,00 %	2,42919	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,01299	

P-106	KPOSTESEÑ1	u	Poste/señal como hito para identificar recorridos realizado con poste madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en fondo de hoyo y hormigonado. Poste cortado en su extremo final, con ligera pendiente y señalización superior a base de madera tipo HPL y señalización gravada.	Rend.: 1,000			31,20	€
--------------	-------------------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardinero	0,290	/R x	19,46000 =	5,64340	
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,290	/R x	17,27000 =	5,00830	
						Subtotal:	10,65170	10,65170
Materials								
	BRZ22510	u	Abrazadera regulable de goma o caucho para entutorados	2,000	x	0,28000 =	0,56000	
	BRZ21C20	u	Estaca de madera de pino tratada en autoclave, de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de	2,000	x	9,17000 =	18,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			longitud	
			Subtotal:	18,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	29,71148
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,19705

P-107	KRE61260	u	Poda de árbol planifolio o conífera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	Rend.: 1,000	27,27	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012PP00	h	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	0,350 /R x	23,84000 =	8,34400	
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,350 /R x	17,27000 =	6,04450	
			Subtotal:			14,38850	14,38850
			Maquinària				
	CRE23000	h	Motosierra	0,350 /R x	2,44000 =	0,85400	
	CRE21100	h	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	0,350 /R x	3,13000 =	1,09550	
	C150MC10	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 12 m , sin operario	0,350 /R x	8,03000 =	2,81050	
	C1503000	h	Camión grúa	0,152 /R x	36,23000 =	5,50696	
			Subtotal:			10,26696	10,26696
			Materials				
	B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,050 x	22,05000 =	1,10250	
			Subtotal:			1,10250	1,10250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21583
			COST DIRECTE				25,97379
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,29869
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,27248

P-108	KRE612A0	u	Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	Rend.: 1,000	34,49	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012PP00	h	Oficial 1a jardinero especialista en arboricultura	0,400 /R x	23,84000 =	9,53600	
	A013P000	h	Ayudante jardinero	0,400 /R x	17,27000 =	6,90800	
			Subtotal:			16,44400	16,44400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1503000	h	Camión grúa	0,235	/R x	36,23000	=	8,51405
	C150MC10	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 12 m , sin operario	0,400	/R x	8,03000	=	3,21200
	CRE21100	h	Tijeras neumáticas, con parte proporcional de compresor	0,400	/R x	3,13000	=	1,25200
	CRE23000	h	Motosierra	0,400	/R x	2,44000	=	0,97600
						Subtotal:		13,95405
								13,95405
Materials								
	B2RA9SB0	t	Deposición controlada en planta de compostaje de residuos vegetales limpios no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,5 t/m3, procedentes de poda o siega, con código 200201 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	22,05000	=	2,20500
						Subtotal:		2,20500
								2,20500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,24666
			COST DIRECTE					32,84971
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,64249
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,49220
	KY03U003	u	Taladro sobre estructura de hormigón de 10 mm de diámetro como mínimo, con máquina de perforación con piqueta vacía de corona de widia, en vertical e inclinado			Rend.: 1,000		19,70
								€
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,428	/R x	17,37000	=	7,43436
	A0140000	h	Peón	0,428	/R x	14,39000	=	6,15892
						Subtotal:		13,59328
								13,59328
Maquinària								
	CZ112000	h	Grupo electrógeno de 20 a 30 kVA	0,398	/R x	6,61000	=	2,63078
	C200H000	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	0,353	/R x	6,62000	=	2,33686
						Subtotal:		4,96764
								4,96764
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,20390
			COST DIRECTE					18,76482
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	0,93824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,70306
P-109	L21BV01G	m	Desmuntatge de biones, amb acopi, i càrrega a camió. Transport a magatzem brigada municipal, amb lliurament d'albarà d'entrega a la Brigada per presentar a STM, indicant la quantitat de material i mesures.			Rend.: 1,000		3,70
								€
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,120	/R x	13,75000	=	1,65000
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,120	/R x	15,18000	=	1,82160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:			3,47160	3,47160
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05207
					COST DIRECTE				3,52367
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,17618
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,69986
P-110	L21QUM10	u	Desmontaje para sustitución de papelera mural, incluido el desmontaje del soporte, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor		Rend.: 1,000			6,17	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,200	/R x	13,75000 =	2,75000		
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,200	/R x	15,18000 =	3,03600		
					Subtotal:		5,78600		5,78600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08679
					COST DIRECTE				5,87279
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,29364
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,16643
	L9QRUG70	m2	Tejido de pavimento de fusta		Rend.: 1,000			3,70	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a colocador	0,200	/R x	17,37000 =	3,47400		
					Subtotal:		3,47400		3,47400
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05211
					COST DIRECTE				3,52611
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			0,17631
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,70242
P-111	LEGELECR5KW	ud	Legalización instalación eléctrica P<10kw. Legalización de la instalación eléctrica en baja tensión, para una potencia instalada no superior a 10kw (P<10kw) incluido: - Proyecto "as build" de legalización de la instalación eléctrica - Derechos de visado del colegio profesional - Tramitación del expediente en la entidad de inspección i control designada - Tasas de la entidad de inspección i control		Rend.: 1,000			850,00	€
					COST DIRECTE				809,52381
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			40,47619
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				850,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-112	MODQUEL	u	Equipos de mando y protección para la ampliación de cuadro de alumbrado publico existente, correspondiente a un nuevo circuito formado por: interruptor diferencial rearmable automaticamente ID40/IV/300mA, interruptor magnetotérmico PIA 16A/IV, contactor 20A/IV, interruptor de byapas manual, incluido cableado, canalizaciones, accesorios de montaje, conexionado de potencia y mando al cuadro existente, totalmente conectado, probado y en funcionamiento	Rend.: 1,000				201,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	EG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x 40,68540 =	40,68540		
	EG4RU005	u	Contactor de 40 A, circuit de potencia de 230 V y mando de 230 V, con indicador de maniobras de parada, automàtic, marcha y marcha permanente, sin vibraciones de la bobina, tipo CT ref.15966 de Merlin Guerin o equivalente, instala instalado	1,000	x 36,39000 =	36,39000		
	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión instantáneo con rearme automatico, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-eN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1,000	x 89,23400 =	89,23400		
	EG47354B	u	Interruptor manual de 20 A, tripolar más neutro, de mando, fijado a presión	1,000	x 25,38200 =	25,38200		
				Subtotal:		191,69140		191,69140
				COST DIRECTE				191,69140
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			9,58457
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				201,27597
P-113	PAPORTMAD2	m3	Aportació de material (sense col·locació) per llistons de fusta, i de cargols de fixació. Aportació de fustes de pi cuperitzat, i cargols del tipus d'acer galvanitzat de doble rosca discontinua. Inclou mecanitzacions prèvies per tal de fer els taulons a mida. Fusta tractada a l'autoclaui. Acabat de fusta tintat.	Rend.: 1,000				1.233,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,800	/R x 17,37000 =	13,89600		
	A0140000	h	Peón	0,800	/R x 14,39000 =	11,51200		
				Subtotal:		25,40800		25,40800
Materials								
	BR9AUJ20	m	90 cm d'alçada lliure formada per 8 llistons horitzontals separats 3 cm, de fusta de Pi cuperitzat envernissada, d'esquadria 6x3 cm, fixats amb visos d'acer inoxidable sobre muntants de perfils laminats tipus T de 50x50x5 mm amb una pletina per la part interior de 20x10 mm per adossar els mòduls i perfil tipus L de 50x50 i 5 mm en cantonades, pintats amb pintura metal·litzada gris, muntats separats 1 metre, inclòs p/p de porta d'iguals	26,040	x 44,08000 =	1.147,84320		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			característiques i muntada amb frontisses metàl·liques pintades i pany col·locat interior					
				Subtotal:				1.147,84320
Partides d'obra								
	K43ZU030	kg	Elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra	0,230	x	4,54694 =		1,04580
				Subtotal:				1,04580
			COST DIRECTE					1.174,29700
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			58,71485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.233,01185

P-114 PASMAD01 m2 Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, horizontal o con pendiente menor del 8%. **Rend.: 1,000** **257,69 €**

- Plataforma de madera de bolondo.
Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316.
Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316.
Acabado de la madera con barnizado especial.
- Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Realizado con tubo cuadrado de 60x60x4 mm y refuerzo interior en uniones soldadas..
- Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316.

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	L9QRUG70	m2	Tejido de pavimento de fusta	1,000	x	3,52611 =		3,52611	
	K43ZU030	kg	Elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra	32,000	x	4,54694 =		145,50208	
	K9QZA53M	m2	Enrastrelado con rastreles de madera de bolondo de 25x50 mm, colocadas cada 30 cm y fijadas mecánicamente	1,000	x	10,93162 =		10,93162	
	K96AU020	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	1,220	x	19,37583 =		23,63851	
	K5JZ2FBC4	m2	Solera de entarimado de madera de bolondo, de 150x22 mm y 30 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas.	1,000	x	61,81940 =		61,81940	
				Subtotal:				245,41772	245,41772

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	245,41772
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 % 12,27089
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	257,68861

P-115	PASMAD02	m2	<p>Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, mediante escalones.</p> <p>- Peldaños de madera de bolondo.</p> <p>Peldaños formados por tablones de madera de bolondo de 15 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles intermedios metálicos mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.</p> <p>- Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Incluye cortes para adaptar a pendientes, entregas, variaciones de cota,...</p> <p>- Chapa de borde de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos cortes sobre la misma para dar la forma escalonada huella/contrahuella. Incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316.</p>	Rend.: 1,000	296,57	€
--------------	-----------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
	K43ZU030	kg	40,000	x	4,54694	=	181,87760	
	K96AU020	m	2,000	x	19,37583	=	38,75166	
	K5JZ2FBC4	m2	1,000	x	61,81940	=	61,81940	
	K9QZA53M	m2	0,000	x	10,93162	=	0,00000	
	L9QRUG70	m2	0,000	x	3,52611	=	0,00000	
			Subtotal:				282,44866	282,44866
					COST DIRECTE			282,44866
					GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		14,12243
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			296,57109

P-116	PASMADSUP01	ud	<p>Soporte para pasarela de madera, con tubo macizo de acero inoxidable AISI-316 de 40 mm de diámetro y 1 m de longitud. Incluye soldado de acero inoxidable con tubo de acero inoxidable AISI-316 de 60x60x4 mm, así como refuerzo con tubo de inoxidable enfundado. Incluye anclaje en roca, mediante perforación en la roca con longitud mínima de 35 cm, limpieza de perforación y aplicación de resinas HILTI-RE-500. Incluye limpieza y enrasado de union vista en la roca con el tubo macizo.</p>	Rend.: 1,000	181,14	€
--------------	--------------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	KY03U003	u	Taladro sobre estructura de hormigón de 10 mm de diámetro como mínimo, con máquina de perforación con piqueta vacía de corona de widia, en vertical e inclinado	1,000	x 18,76482 =	18,76482	
	E4R12065	kg	Acer inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, para estructuras, en perfiles conformados tipo redondo, cuadrado, rectangular, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura	40,000	x 3,84373 =	153,74920	
Subtotal:						172,51402	172,51402
COST DIRECTE							172,51402
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	8,62570
COST EXECUCIÓ MATERIAL							181,13972

P-117	PILOTORNOV1	ud	Pilona model Lao (Ref. UH17PT), de Novatilu, o similar, formada per estructura de ferro i fusta. Formada per acer galvanitzat acabat amb una capa d'imprimació epoxi i pintura de polièster en pols corten, amb fusta de pi tractada en autoclau Clase IV contra la carcoma i insectes. Característiques tècniques mínimes exigibles segons model de referència (alçada, gruix de part metàl·lica, ...) Col·locació inclosa mitjançant encastament amb perforació sobre paviment existent, per diàmetre de peça d'encastament de 90 mm que disposa la pilona. Encastament mitjançant reblliment amb morter especial. Col·locació amb la part d'acer orientada cap a l'accés principal (cruïlla c/cella)	Rend.: 1,000		79,00	€
COST DIRECTE							75,23810
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	3,76190
COST EXECUCIÓ MATERIAL							79,0000

P-118	PILOTORNOV2	ud	Pilona EXTRAIBLE model Lao (Ref. UH17PT), de Novatilu, o similar, formada per estructura de ferro i fusta. Formada per acer galvanitzat acabat amb una capa d'imprimació epoxi i pintura de polièster en pols corten, amb fusta de pi tractada en autoclau Clase IV contra la carcoma i insectes. Característiques tècniques mínimes exigibles segons model de referència (alçada, gruix de part metàl·lica, ...) Col·locació en base d'ancoratge inclosa, encastada en paviment existent, amb adaptacions de la pilona per la base. Base d'acer inoxidable AISI-316, de 6 mm de diàmetre. Sistema de tancament amb clau no universal, mestrejat pels diferents grups d'accessos.	Rend.: 1,000		129,00	€
COST DIRECTE							122,85714
GASTOS INDIRECTOS						5,00 %	6,14286
COST EXECUCIÓ MATERIAL							129,0000

P-119	PINUS001	u	Suministro de Pino piñonero (Pinus pinea) de altura de 200 a 250 cm, en contenedor de 25 a 50 l. Plantación de conífera con cepellón o contenedor, de 2,5 a 3,5 m de altura de tronco y copa, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 60% de tierra de la excavación por tierra ácida, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye entutorado simple de árbol mediante 1 rollizo de madera de pino tratada en	Rend.: 1,000		169,96	€
-------	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
			autoclave de secció circular, de 10 cm de diàmetre y 2,5 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 1 abrazadera regulable de goma o caucho.				
Partides d'obra							
	GR472N3B	u	Suministro de Pinus pinea de altura de 200 a 250 cm, en contenedor de 25 a 50 l	1,000	x 84,43000 =	84,43000	
	FR624258	u	Plantación de conífera con cepellón o contenedor, de 2,5 a 3,5 m de altura de tronco y copa, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 60% de tierra de la excavación por tierra ácida, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	1,000	x 77,43759 =	77,43759	
				Subtotal:		161,86759	161,86759
				COST DIRECTE			161,86759
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		8,09338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,96097

P-120	PLATMAD01	m2	<p>Plataforma de madera, de 2x2 m.</p> <p>- Plataforma de madera de bolondo.</p> <p>Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316.</p> <p>Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316.</p> <p>Acabado de la madera con barnizado especial.</p> <p>- Estructura de soporte a base de Hormigón armado, HA-30/B/20/IIIa, de 60 cm de grueso medio, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas. Incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera para realización de retranqueo interior en su base. Acabado superficial del hormigón con enlucido manual, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cemento gris, alisado evitando cualquier porosidad superficial.</p> <p>- Borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la línea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316.</p>	Rend.: 1,000		231,29	€
Materials							
	B065EH0B	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa	0,600	x 61,91000 =	37,14600	
				Subtotal:		37,14600	37,14600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Partides d'obra							
	K96AU020	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	2,200	x	19,37583 =	42,62683
	K9QZA53M	m2	Enrastrelado con rastreles de madera de bolondo de 25x50 mm, colocadas cada 30 cm y fijadas mecánicamente	1,000	x	10,93162 =	10,93162
	K5JZ2FBC4	m2	Solera de entarimado de madera de bolondo, de 150x22 mm y 30 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas.	1,200	x	61,81940 =	74,18328
	E9GZ3000	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris	1,000	x	2,50593 =	2,50593
	L9QRUG70	m2	Tejido de pavimento de fusta	1,000	x	3,52611 =	3,52611
	K43ZU030	kg	Elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra	0,000	x	4,54694 =	0,00000
	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/Ila vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	0,600	x	82,25493 =	49,35296
				Subtotal:			183,12673
							183,12673
				COST DIRECTE			220,27273
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	11,01364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			231,28637

P-121	PLATMAD03	m2	Plataforma de madera, de 2x2 m. - Plataforma de madera de bolondo. Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a de acero de corten de 6 mm de grueso, mediante el borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la línea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. 4 soportes intermedios con chapa plegada de acero corten en forma de L, a modo de costillas y soporte para la fijación de la madera. - Estructura de anclaje a roca mediante fijaciones	Rend.: 1,000			234,32	€
--------------	------------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	E9GZ3000	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris	1,000	x	2,50593 =	2,50593	
	K9QAPM01	m2	Pavimento- tarima de tablas de madera de bolondo, de 40 mm de espesor y hasta 120 mm de ancho, colocadas separadas 10 mm, sobre rastreles de soporte con tornillos de acero inoxidable. Enrastrelado con rastreles de madera de bolondo de 25x50 mm, colocadas cada	1,200	x	102,88813 =	123,46576	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			60 cm y fijadas mecánicamente.					
	K96AU020	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada con base de hormigón	2,200	x	19,37583	=	42,62683
	K9QZA53M	m2	Enrastrelado con rastreles de madera de bolondo de 25x50 mm, colocadas cada 30 cm y fijadas mecánicamente	0,000	x	10,93162	=	0,00000
	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera	0,000	x	82,25493	=	0,00000
	K43ZU030	kg	Elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra	12,000	x	4,54694	=	54,56328
						Subtotal:		223,16180
								223,16180
						COST DIRECTE		223,16180
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	11,15809
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		234,31989

P-122	REGTERR01	m2	Regularització de pendents de camí existent, d'amplada entre 2-4 m, mitjançant maquinària, consistent en: - Marcatge de nivells per definir pendents màximes: 6% en sentit longitudinal i 2% en sentit transversal. - Marcatge de zones de descans per trams màxims de 9 m de llargada - Regularització de pendents, amb buidat i terraplé en els punt segons marcatge. - Buidat mitjançant excavació en terreny compacte, i terraplenat amb la maquinària per compactar amb rulo vibratori per capes. - Alçades aproximades de buidat i compactat, en els punts més desfavorables, de 1.5 m. - Marcatge amb estaques.	Rend.: 1,000				9,29	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Partides d'obra							
	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,800	x	3,72324	=	2,97859		
	E2255S70	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	0,100	x	24,01143	=	2,40114		
	E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM	0,800	x	4,33856	=	3,47085		
						Subtotal:		8,85058		8,85058
						COST DIRECTE		8,85058		
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,44253		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,29311		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P-123	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.	Rend.: 1,000			0,00 €	
				COST DIRECTE			0,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000	
P-124	REVMUR01	m2	Revestiment de mur amb taulons verticals dispossats de cantell, de fusta de pi cuperitzat, subestructura de fixació d'acer galvanitzat pintat, pintat previ de mur, i cargoleria A4, amb les qualitats i característiques definides en plànols de detall. Això inclou també: - Pintat de la base de mur de mamposteria que es veu, amb pintura apta per exterior i color terròs. Garantia 7 anys. - Estructura galvanitzada pintada de color òxid, amb pintura tipus oxiròn. Es compta que amb tres travessers horitzontals sigui suficient. Aquestos es tractaran d'ubicar continus, donat que les dimensions de la fusta permet que quedin, com si fos en voladriu, en algunes zones. - Suplements metal·lics galvanitzats i pintats tipus oxiròn color òxid, per tal de dur a terme les fixacions de les fustes. - Revestiment amb fusta de pi cuperitzat, segons mesures de les fustes existents al final del C/Gavina (Capellans). - Doble fusta de coronació de barana, una per fixar bé les travesses verticals de fusta, i altra per amagar cargoleria. - Cargoleria de inox. A4 (AISI-316). No s'acceptarà cargols d'inox A2.	Rend.: 1,000			162,45 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	E65A6463	m2	Perfiteria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 70 mm, col·locats cada 40 cm, i canal d'amplària 70 mm, fixats mecànicament, per a suport de paret recta	1,500	x	9,50531 =	14,25797	
	KB113891	m	Barana de fusta de pi roig per a pintar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 90 cm d'alçària i ancorada amb cargols	1,350	x	98,11690 =	132,45782	
	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	1,300	x	6,14934 =	7,99414	
				Subtotal:			154,70993	154,70993
				DESPESES AUXILIARS		5,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				154,70993
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		7,73550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				162,44543

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-125	SALVISILM01	u	<p>Fanal solar model S.I.L. de la marca SALVI lighting Barcelona tel·legestionat , o equivalent a decidir per la DF, de característiques mínimes següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luminària fotovoltaica fabricada en alumini marí AA6063 T5 amb mòdul òptic estanc (aïllament elèctric classe I, amb grau de protecció IP 66) de 24 leds d'alta potència, amb lents PMMA òptics de 92% d'eficiència, temperatura de color de 3000°K-4.000 °K. Inclou dispositiu d'alimentació i control regulable tipus DALI de 30 W de potència total, flux lluminós de 175lm/w. Acabat amb imprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent, amb tornilleria d'acer inoxidable AISI 306. Color gris plata G2. Mesures 1120x340x65 mm. Vida útil L80B10 major a 60.000 hores estimades. - Placa fotovoltaica incorporada en la cara superior de la mateixa lluminària, de 60 W. Capacitat de bateria 360 wh - Bateria de liti tipus LiFePO4 amb una capacitat que permet el funcionament durant tota la nit mínim durant dos dies i mig en dies sense sol, depenent de la potència i la ubicació per la seva càrrega. Garantia 5 anys. - Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6,00 m d'alçària, d'identiques característiques a la fitxa tècnica BOULEVARD de SALVI, o equivalent a decidir per la DF, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent, amb tornilleria d'acer inoxidable AISI 306. Color gris plata G2. - Dau de formigó de 1.0x1.0x0.8m de formigó HA/25/B/20/IIa amb pern d'ancoratge i plantilla col·locada. <p>Conformitat a normatives IEC60598, CISPR 15 (EN 55015), EN62031, IEC61000, EN 61547, EN 62493 i EN 62471.</p> <p>Possibilitat d'instal·lació separada de la lluminària amb placa incorporada i bateria de Liti, en façana, amb lira de col·locació per muntatge superficial per 1.103 €/ud.</p>	Rend.: 1,000		1.624,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x 50,00000 =	50,00000	
					Subtotal:	50,00000	50,00000
Materials							
	B0652050	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,000	x 54,39000 =	54,39000	
					Subtotal:	54,39000	54,39000
Partides d'obra							
	FHM1U001	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 3,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó	1,000	x 214,36399 =	214,36399	
	FHN635C4	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	1,350	x 909,76673 =	1.228,18509	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1.442,54908	1.442,54908
			COST DIRECTE				1.546,93908
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		77,34695
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.624,28603
P-126	TEÑSUPH01	m2	Tratamiento cromático superficial sobre pavimento existente de hormigón, consistente en aplicación de pulverización de agua con sulfato de óxido de hierro hasta conseguir la impregnación superficial del óxido de hierro en la porosidad del hormigón. Mínimo 2 aplicaciones.	Rend.: 1,000			1,87 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	K879UT25	m2	Teñido reintegrador de junta reparada sobre paramento vertical, con pintura mineral al silicato, aplicada a dos capas con brocha	0,500	x	3,56140 =	1,78070
			Subtotal:			1,78070	1,78070
			COST DIRECTE				1,78070
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,08904
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,86974
P-127	UXE040A	m2	Estabilització de camins i senderes, per restauració de camí empedrat històric, consistent en: - Preparació de la base de suport, amb excavació manual i selectiva, mantenint les parts aprofitables de camí empedrat. - Base de formigó de neteja, amb definició clara i geomètrica dels laterals, incloent-hi encofrat en cas necessari. Gruix variable d'aproximadament 9 cm de promig, amb un mínim de 7 cm. - Capa de morter de ciment Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM", realitzat amb ciment blanc acolorit i fabricat en central, estès sobre el terreny fins a formar una capa de 6 cm de gruix mínim després de la seva compactació amb mitjans mecànics. Inclou preparació de la superfície suport i retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Inclou: Preparació de la superfície suport. Estès del morter de ciment. Anivellació. Compactació. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.	Rend.: 1,000			21,20 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,023	/R x	24,50000 =	0,56350
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,070	/R x	21,75000 =	1,52250
			Subtotal:			2,08600	2,08600
Maquinària							
	MQ01PAN01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,015	/R x	40,23000 =	0,60345
	MQ04DUA02	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,002	/R x	9,27000 =	0,01854
	MQ02RON01	h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 32,8 kW, de 3120 kg, amplada de treball 125 cm.	0,030	/R x	16,58000 =	0,49740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MQ02CIA020	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,020	/R x	40,08000	=	0,80160
	MQ02ROV01	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,030	/R x	62,30000	=	1,86900
	MQ01MOT01	h	Motoanivelladora de 141 kW.	0,020	/R x	67,78000	=	1,35560
						Subtotal:		5,14559
Materials								
	MT09HIL080	m³	Morter de ciment Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM", realitzat amb ciment blanc i fabricat en central.	0,150	x	80,00000	=	12,00000
						Subtotal:		12,00000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	5,000	% s	19,23160	=	0,96158
						Subtotal:		0,96158
								20,19317
						GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	1,00966
								21,20283

P-128	UXE040B	m²	Restauració de camí empedrat Selecció, càrrega manual i transport manual d'àrids de tamany variable, amb un tamany aprox. de 10 a 12 mm de mida màxima, per restauració de camí empedrat. Cal seleccionar pels voltants i entorn pròxim àrid similar, procedent del desgranament del camí empedrat. Acopiar les pedres que són de cantells angulosos provinents del repicat de roca de l'entorn, carregar-ho i transportar-ho manualment a la zona de restauració del camí, per col·locar-ho imitant "empedrat històric" existent. Col·locat de través, amb disposició irregular, sobre capa de morter de ciment blanc acolorit. Inclús replanteig, col·locació i retirada d'encofrats, reg i rejuntat amb beurada de ciment, retirada en fresc de les restes de beurada i neteja final. Inclou: Replanteig. Col·locació d'encofrats. Estesa de la capa de morter. Col·locació individual dels àrids. Aplicació de la beurada de ciment. Retirada d'encofrats. Neteja final.	Rend.: 1,000		133,05	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	2,678	/R x	24,50000	=	65,61100
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	2,678	/R x	21,75000	=	58,24650
						Subtotal:		123,85750
Materials								
	MT01ARP17	t	Còdols seleccionats, de 10 a 12 mm de grandària màxima, per a empedrats.	0,016	x	22,99000	=	0,36784
						Subtotal:		0,36784
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	124,22550	=	2,48451
						Subtotal:		2,48451

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	126,70985
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	6,33549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	133,04534
VINMENA4	ud		Vinil de tamany menor a A4, per tamany habituals de tamany aprox. 30x20 cm i/o 30x15 cm, per enganxar directament en placa existent amb vinil en mal estat. Vinil adherit directament a suport existent, col·locat en faristol existent a peu de platja i/o camí de ronda. Inclou netejar prèviament el suport, sanejar-ho retirant vinil i/o les operacions necessàries per garantir l'adherència. Vinil autoadhesiu opac d'alta adherència laminat amb tintes solvents policromàtiques amb garantia d'antidescoloriment de 5 anys.	Rend.: 1,000	21,38 €
				COST DIRECTE	20,36190
				GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	1,01810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,3800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/01/22

Pàg.: 123

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BIOEMPE	m2	Bioempe de vinagre d'alcohol 20%	0,04000 €
RESIDUS01	u	Gestió de residuos	0,01000 €
SEGURETAT	1%	Seguridad y salud para la obra, que comprende: PLANIFICACIÓN: Plan de seguridad, CONTROL Y SEGUIMIENTO; Responsable de seguridad y salud a pie de obra, con la formación de nivel medio en materia de seguridad y salud; IMPLANTACIÓN DE OBRA: cerrado de obra según normativas de seguridad y salud, así como normativas municipales, acometidas necesarias, señalización, ... PREVENCIÓN DE RIESGOS: Protecciones individuales y colectivas, formación, revisiones médicas, señalización,...; SALUD E HIGIENE: Vestidores, comedores,... y MEDIDAS DE EMERGENCIA: botiquín, extintor, etc. Todo de acuerdo a la normativa vigente, especialmente la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 1624/1996 por el cual se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y salud en la construcción, Lei 4/2003 y Real Decreto 171/2004 que reforman el marco normativo de la prevención de riesgos laborales.	0,01000 €

AMIDAMENTS PER PARTIDES

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1A	ACCÉS CAMÍ RONDA- PER PONENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DERRCIMAISL1	m3	Derribo de elemento aislado de hormigón. Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Volumen		
2						12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

2	G22253VB	m3	Excavación con medios manuales mecánicos (martillo neumático,...) de roca calcárea existente, para rebaje de cota para diferentes motivos (adaptación de cotas, pasar instalaciones, ...) de hasta 1 m de profundidad. Incluye cortes de radial para marcar laterales de repicado, en caso que así lo determine la D.F (posibilidad ante proximidad de cimientos de muros, árboles,...). En terreno existente, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos. Medición sobre volumen real de excavación, no sobre volumen extraído (no se cuenta por tanto el esponjamiento que pasa a tenerse en cuenta como merma, no certificable). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.					
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Rebaix zones puntuals		5,000	2,000	1,500	0,450	6,750	C#*D#*E#*F#
3	Rebaix per canalitz. aigües pluvials			6,000	2,200	0,450	5,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,690	

3	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado.					
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho máx	Ancho mín.		
2				153,000	1,950		298,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							298,350	

4	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderroc, desmuntatges, repicats, estintolaments...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.					
---	-----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.BRUSSEL·LES-C.TORREMOLINOS
Subcapítulo	A0	RETIRADA ARBRAT SEC

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	E21RB1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) o trituració "in situ", càrrega, transport i acopi en terreny municipal. (a dedir per l'Ajuntament)				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
2	G21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques. Inclou càrrega, transport i acopi en terreny municipal. (a dedir per l'Ajuntament)				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
3	G21R40B0	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques. Inclou càrrega, transport i acopi en terreny municipal. (a dedir per l'Ajuntament)				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
4	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.BRUSSEL-LES-C.TORREMOLINOS
Subcapítulo	A1	ACCESSOS ESGLAONATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C	Unidades	Longitud	Ancho	Superficie		
2	Accés principal (C/Vendrell-Torremolinos)		4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram graó		4,440	1,000		4,440	C#*D#*E#*F#
4	Laterals per pav. sauló / plantació costat mur		4,440	1,500		6,660	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 17,100

2	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...			
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Unidades	Longitud	Altura		
2	Accés principal	T						
3	Grupo de dos escalones + 1		1,000		4,440		4,440	C#*D#*E#*F#
4	Grupo de 2 escalones + 1 + 1		1,000		4,440		4,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000		4,440		4,440	C#*D#*E#*F#
6	Grupo final de 2 escalones de bordillo		3,000		4,440		13,320	C#*D#*E#*F#
7			1,000		2,200		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,840

3	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.			
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Acceso principal	T						
3	Tramo anterior y post. a grupo dos escalones							
4	- Escalon prévio		1,000	4,440	0,300		1,332	C#*D#*E#*F#
5	- Solera- escalon posterior			4,100	2,440		10,004	C#*D#*E#*F#
6	Tramo posterior a grupo dos escalones							
7	- Solera- escalon posterior			4,100	2,440		10,004	C#*D#*E#*F#
8	Tramo anterior a escaleras principales							
9	- Solera- escalon posterior			4,100	2,440		10,004	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,344

4	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estíntolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.			
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.BRUSSEL-LES-C.TORREMOLINOS
Subcapítulo	A2	MURS MAMPOSTERIA

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K214GS81	m3	Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ...) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Mur zona mirador volat	T						
3	Restauración de muro de contención		1,000	2,000	1,500	0,500	1,500	C#*D#*E#*F#
4			8,000	0,500	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres murs	T						
6	Pedres puntuals		35,000	0,500	0,500	1,000	8,750	C#*D#*E#*F#
7	Panys puntuals		8,000	2,000	1,500	0,500	12,000	C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen"	P	-50,000				-12,125	PERORIGEN(G1:G7,C8)
9	Estimació % a demoldre del que s'ha de refer							

TOTAL AMIDAMENT 12,125

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mamposteria, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Mur zona mirador volat	T						
3	Restauración de muro de contención		1,000	2,000	1,500	0,500	1,500	C#*D#*E#*F#
4			8,000	0,500	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres murs	T						
6	Pedres puntuals		35,000	0,500	0,500	1,000	8,750	C#*D#*E#*F#
7	Panys puntuals		8,000	2,000	1,500	0,500	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,250

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E2221422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Muro curvado mamp. exist.			18,500	0,800	1,200	17,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,760

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Muro curvado mamp. exist.			18,500	0,800	0,600	8,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,880

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E4E2561L	m2	Pared estructural para revestir, de 20 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, revestir, liso, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento pórtland con caliza, de dosificación 1:0,5:4 (10 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2. Incluye armado interior del muro, de acuerdo a las especificaciones NTE y relleno/vibrado de huecos interiores con hormigón.

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Muro curbadó mamp. exist.			18,500		2,200	40,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,700	

6 E81126D2 m2 Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Muro curbadó mamp. exist.			18,500		2,200	40,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,700	

7 E225177A m3 Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Muro curbadó mamp. exist.			18,500	1,000	2,200	40,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,700	

8 RESIDUS91 u Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.BRUSSEL-LES-C.TORREMOLINOS
Subcapítulo	A3	PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	REVMUR01	m2	<p>Revestiment de mur amb taulons verticals dispossats de cantell, de fusta de pi cuperitzat, subestructura de fixació d'acer galvanitzat pintat, pintat previ de mur, i cargoleria A4, amb les qualitats i característiques definides en plànols de detall. Això inclou també:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pintat de la base de mur de mamposteria que es veu, amb pintura apta per exterior i color terrós. Garantia 7 anys. - Estructura galvanitzada pintada de color òxid, amb pintura tipus oxiròn. Es compta que amb tres travessers horitzontals sigui suficient. Aquestos es tractaran d'ubicar continus, donat que les dimensions de la fusta permet que quedin, com si fos en voladiu, en algunes zones. - Suplements metal·lics galvanitzats i pintats tipus oxiròn color òxid, per tal de dur a terme les fixacions de les fustes. - Revestiment amb fusta de pi cuperitzat, segons mesures de les fustes existents al final del C/Gavina (Capellans). - Doble fusta de coronació de barana, una per fixar bé les travesses verticals de fusta, i altra per amagar cargoleria. - Cargoleria de inox. A4 (AISI-316). No s'acceptarà cargols d'inox A2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Muro curbadó mamp. exist.			18,500		3,500	64,750	C#*D#*E#*F#
3	(h max:3.50 m- h min 1.5 m)							

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 64,750

- 2 4BINOXPAS8 m Barandilla de acero inoxidable austenítico de denominación AISI-316 L formada por pasamano de tubo redondo de 35 mm de diámetro, que mediante doblado curvado forma el primer y último montante, con soportes intermedios de menor diámetro, de 20 mm de diámetro, a razón de 2 m de separación, anclado a la obra con taco químico. Pasamano con dobleces curvadas, no de tirada recta, sino con dobleces que se ajustan al trazado de las escaleras. Estas dobleces serán libres de montante, haciendo coincidir el montante a 0.50 m del punto de curvado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Acceso principal		1,000	27,000			27,000	C#*D#*E#*F#
3	Tramos escaleras aislados		6,000	5,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

- 3 ER68222B u Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1C	NOVA RAMPÀ ACCÉS MIRADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21351VM	m3	Enderroc de mur de fabrica de maò, amb mitjans mecànics manuals, retirada per aplec i acopi de la pedra de coronació, netejada per utilitzar, sense morter,.. Inclou proteccions de paviment existent mitjançant col·locació superficial de panells de fusta del tipus d'encofrar (60 x 2.70 m). Inclou talls de radial per deixar la junta marcada per l'aprofitament dels laterals del mur a enderrocar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	muret vorera - enllaç camí rampa			2,600	0,450	0,650	0,761	C#*D#*E#*F#
3	camí rampa- muret superior			3,000	0,500	1,350	2,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,786

- 2 F2211020 m2 Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroce de anchuras entre 1,60- 2,00 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino / pasarela	T						
3	Camino			41,000	2,000		82,000	C#*D#*E#*F#
4				25,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#
5	Pasarela			15,000	1,600		24,000	C#*D#*E#*F#
6				11,000	1,600		17,600	C#*D#*E#*F#
7	Camino			30,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
8				10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
9				24,000	2,000		48,000	C#*D#*E#*F#
10				35,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
11				18,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
12	pegado a valla (lado mar)			20,000	1,600		32,000	C#*D#*E#*F#
13				25,000	1,600		40,000	C#*D#*E#*F#
14	Pasarela			12,000	1,600		19,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 7

15	hasta enlace Acceso entre M-92 y M-93		22,000	1,600		35,200	C#*D#*E#*F#
16	Acceso existente desde Apartamentos Xipre		5,000	1,600		8,000	C#*D#*E#*F#
17	Anchuras laterales trabajo	T					
18	Camino		2,000	41,000	1,000	82,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	25,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#
20	Pasarela		2,000	15,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#
21			2,000	11,000	1,000	22,000	C#*D#*E#*F#
22	Camino		2,000	30,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
23			2,000	10,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
24			2,000	24,000	1,000	48,000	C#*D#*E#*F#
25			2,000	35,000	1,000	70,000	C#*D#*E#*F#
26			2,000	18,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
27	pegado a valla (lado mar)			20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
28				25,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
29	Pasarela			12,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
30	hasta enlace Acceso entre M-92 y M-93			22,000	1,000	22,000	C#*D#*E#*F#
31	Acceso existente desde Apartamentos Xipre		2,000	5,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.049,000

- 3 K214GS81 m3 Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ...^*) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Part ampliació rampa, mitjançant mur	T						
3				12,000	1,500	0,500	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

- 4 E2221422 m3 Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Part ampliació rampa, mitjançant mur	T						
3			2,000	35,000	1,000	0,800	56,000	C#*D#*E#*F#
4	Laterales de rampa tramo inicial		2,000	36,000	1,000	0,800	57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 113,600

- 5 G22CK200 m3 Excavació manual en terreny compacte, neteja/tria de restes d'obra/residus i pedres amb repicat i estesa per les proximitats de la terra neta extreta. Acopi per gestió de residus de les restes d'obra/runa/residus que surtin. Inclou estesa de terres en l'espai d'encofrat perimetral

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Muret a prolongar per escorrenties			4,000	1,000	0,800	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

- 6 135138A1 m3 Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 8

2	Part ampliació rampa, mitjançant mur	T						
3			2,000	35,000	0,800	0,800	44,800	C#*D#*E#*F#
4	Laterales de rampa tramo inicial		2,000	36,000	0,800	0,800	46,080	C#*D#*E#*F#
5	Muret a prolongar per escorrenties	T						
6	Muret a prolongar per escorrenties			4,000	1,000	0,800	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,080

- 7 E4E2561L m2 Pared estructural para revestir, de 20 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, revestir, liso, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento pórtland con caliza, de dosificación 1:0,5:4 (10 N/mm²) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm². Incluye armado interior del muro, de acuerdo a las especificaciones NTE y relleno/vibrado de huecos interiores con hormigón.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000		2,500	175,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,200		2,200	9,680	C#*D#*E#*F#
4	Laterales de rampa tramo inicial		2,000	36,000		1,200	86,400	C#*D#*E#*F#
5	Muret a prolongar per escorrenties	T						
6	Muret a prolongar per escorrenties			4,000		1,500	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 277,080

- 8 FRB11191 m3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Mur zona mirador volat	T						
3			2,000	35,000	2,500	0,400	70,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,200	3,000	0,400	5,280	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000	1,500	0,500	1,500	C#*D#*E#*F#
6			8,000	0,500	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Altres murs	T						
8	Pedres puntuals		35,000	0,500	0,500	1,000	8,750	C#*D#*E#*F#
9	Panys puntuals		8,000	2,000	1,500	0,500	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,530

- 9 E81126D2 m2 Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000		2,500	175,000	C#*D#*E#*F#
3				2,200		2,200	4,840	C#*D#*E#*F#
4	Laterals muret obertura	T						
5			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	Muret a prolongar per escorrenties	T						
7	Muret a prolongar per escorrenties			4,000		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,240

- 10 E898D240 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000		2,500	175,000	C#*D#*E#*F#
3				2,200		2,200	4,840	C#*D#*E#*F#
4	Laterals muret obertura	T						
5			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	Muret a prolongar per escorrenties	T						
7	Muret a prolongar per escorrenties			4,000		1,350	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,240

11 E225177A m3 Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000	2,200	2,200	338,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 338,800

12 F96AUBNW m Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Unidades	Longitud	Altura		
2	Grups graons	T						
3			4,000	2,500	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,200	0,600		2,640	C#*D#*E#*F#
5			3,000	1,800	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,880

13 445CIIIA m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, cororeado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjano (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Superficie		
2			2,000	36,000		2,400	172,800	C#*D#*E#*F#
3	Grups graons	T						
4			4,000	2,500	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,200	0,600		2,640	C#*D#*E#*F#
6			3,000	1,800	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 184,680

14 REVMUR01 m2 Revestiment de mur amb taulons verticals dispossats de cantell, de fusta de pí cuperitzat, subestructura de fixació d'acer galvanitzat pintat, pintat previ de mur, i cargoleria A4, amb les qualitats i característiques definides en plànols

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 10

de detall. Això inclou també:

- Pintat de la base de mur de mamposteria que es veu, amb pintura apta per exterior i color terròs. Garantia 7 anys.
- Estructura galvanitzada pintada de color òxid, amb pintura tipus oxiròn. Es compta que amb tres travessers horitzontals sigui suficient. Aquestos es tractaran d'ubicar continus, donat que les dimensions de la fusta permet que quedin, com si fos en voladiu, en algunes zones.
- Suplements metàl·lics galvanitzats i pintats tipus oxiròn color òxid, per tal de dur a terme les fixacions de les fustes.
- Revestiment amb fusta de pi cuperitzat, segons mesures de les fustes existents al final del C/Gavina (Capellans).
- Doble fusta de coronació de barana, una per fixar bé les travesses verticals de fusta, i altra per amagar cargoleria.
- Cargoleria de inox. A4 (AISI-316). No s'acceptarà cargols d'inox A2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000		3,400	238,000	C#*D#*E#*F#
3				3,000		3,400	10,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							248,200	

- 15 KBINOXPMMU m Passamano redondo de acer inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con barilla de idéntica calidad de diámetro 8 mm con doblez para fijar el pasamano redondo en listones de madera, mediante taladro pasante, y fijación mediante rosca en barilla de 8 mm, y fijación roscada autoblocante en perforación para ocultar rosca en la madera de canto.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,000	

- 16 RESIDUS91 u Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capitulo	1D	PAVIMENTO VOLADO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	REGTERR01	m2	Regularització de pendents de camí existent, d'amplada entre 2-4 m, mitjançant maquinària, consistent en: <ul style="list-style-type: none"> - Marcatge de nivells per definir pendents màximes: 6% en sentit longitudinal i 2% en sentit transversal. - Marcatge de zones de descans per trams màxims de 9 m de llargada - Regularització de pendents, amb buidat i terraplé en els punt segons marcatge. - Buidat mitjançant excavació en terreny compacte, i terraplenat amb la maquinària per compactar amb rulo vibratori per capes. - Alçades aproximades de buidat i compactat, en els punts més desfavorables, de 1.5 m. - Marcatge amb estaques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				35,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	

- 2 KCORTU001 m Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 11

canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	plecs,..	Total	
2				8,000	2,500	1,150	23,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

3 F93110M2 m2 Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				22,000	2,000		44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,000	

4 445CIIIA m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Superficie		
2				8,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

5 F96AUBNW m Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Unidades	Longitud	Altura		
2	possibilitat 8 m, en comptes de planxa							
3	d'encofrat perdut							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

6 BARMAD01 m Barandilla protección de madera de bolondo, conforme a calidades y características definidas en la memoria de proyecto, anejo de estructuras y planos de detalle. Incluye elementos de fijación a bordillo de acero corten/galvanizado de acuerdo al anejo de estructuras, memoria y planos de detalle.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Superficie		

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 12

2	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítol	1E	VARIACIÓN TRAZADO LITORAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb petits mitjans mecànics i sobretot manuals, amb càrrega sobre camió. Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Retirada barana verda			27,400			27,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,400	

2	K219CC1B	m2	Enderroc de vorera de peces prefabricades de formigó, de gruix entre 6-8 cm, i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pas litoral amb banc			27,400	2,800		76,720	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,720	

3	FR3P860V	m3	Terra barrejada de sauló garbellat i compost vegetal, subministrada a granel i escampada manualment. Amidament del m3 executat en funció de superfície i gruix, mesurat en estat mullat i semi-compactat.
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pas litoral amb banc			27,400	2,800	1,500	115,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,080	

4	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderroc, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítol	1F	INSTAL·LACIÓ DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB20115	m	Conducción de polietileno de 32 mm de diámetro exterior, de baja densidad PE-40 y 6 bar de presión nominal, incluido suministro, colocación, unión y pp piezas especiales. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 13

	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
1							
2 Sector 1			34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
3 Sector 2			120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
4 Sector 3			54,000			54,000	C#*D#*E#*F#
5 Sector 4			113,000			113,000	C#*D#*E#*F#
6 Sector 5			245,000			245,000	C#*D#*E#*F#
7 Sector 6			64,000			64,000	C#*D#*E#*F#
8 Sector 7			37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
9 Sector 8			51,000			51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 718,000

- 2 FJS50011 m Conducció de polietileno de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb goteros autocompensants integrats i dispuestos cada 0,5 m., amb caudal nominal de 2,3 l / h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra la entrada de raïces i toma de aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministre, col·locació, excavació i relleno de zanja de 0,1 x0, 1 m, i part proporcional de peces de connexió. Tot inclò completament terminat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2.000,000			2.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.000,000

- 3 FJSD0550 u Arqueta rectangular de 54x38x32 cm, tipus 'rd' model v1419 o equivalent, amb tornillo per tancar, inclou subministre, col·locació i muntatge amb gravas en el fons. Tot inclò completament terminat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Canalització cabezera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 4 FN310050 u Vàlvula de bola de lató de accionament manual de connexió 1 1/2", inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclò completament terminat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2 Sector 1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3 Sector 2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4 Sector 3				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5 Sector 4				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6 Sector 5				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7 Sector 6				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8 Sector 7				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9 Sector 8				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 5 FN310030 u Vàlvula de bola de lató de accionament manual de connexió 3/4", inclou subministre, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclò completament terminat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2 Sector 1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3 Sector 2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4 Sector 3				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5 Sector 4				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6 Sector 5				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7 Sector 6				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 14

8 Sector 7	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9 Sector 8	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 FJSZ0007 u Válvula de lavado de conexión de 1/2" tipo 'netafim' o equivalente, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 FN760004 u Filtro regulador de presión de plástico autolimpiante, tipo PRF-BFF de conexión 3/4", con salida fija de 2 bar y toma manométrica, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 FJSB0003 u Electroválvula con regulador de caudal incorporado, tipo 'rb' DV o equivalente, de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 FJSA0041 u Solenoide de impulsos para programación TBOS. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 15

		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
1								
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 FJSA0004 u Caja de conexión tipo 'TBOS' o equivalente, de 4 estaciones, para instalar en arqueta. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 FJSZ0E00 u Cable eléctrico para el control de electroválvula de 2x1, 5 mm2 de sección. Incluye suministro y colocación. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 RESIDUS91 u Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo 10 OBRA CIVIL
Subtramo 01 TRAMO PLATJA LLARGA
Capítol 1X CAMINS INTERMITJOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Superficie		
2						340,000	340,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 340,000

- 2 F96AUBNW m Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Unitades	Longitud	Altura		
2			10,000		2,500		25,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000		2,200		17,600	C#*D#*E#*F#
4			24,000		1,800		43,200	C#*D#*E#*F#
5			2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
6			11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,800

- 3 445CIIIA m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Superficie		
2						340,000	340,000	C#*D#*E#*F#
3	Grups graons	T						
4			10,000	2,500	0,600		15,000	C#*D#*E#*F#
5			8,000	2,200	0,600		10,560	C#*D#*E#*F#
6			14,000	1,800	0,600		15,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,680

- 4 K214GS81 m3 Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ...) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Trams de 1/2 m de llarg		18,000	1,500	1,500	0,500	20,250	C#*D#*E#*F#
3	puntuals		45,000	0,500	0,500	1,000	11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,500

- 5 FRB11191 m3 Mamposteria de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mamposteria, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 17

2		120,000	1,200	0,500	72,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					72,000	
6	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1Z	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	APLIHERB	m2	Aplicació d'herbicida ecològic Bioempe de vinagre d'alcohol 20% amb motobomba de 200 l.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Espècies al·loctones (inici obra)		2,000	150,000			300,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	220,000			220,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000	75,000			450,000	C#*D#*E#*F#
5	Espècies al·loctones (fina obra obra)		2,000	150,000			300,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	220,000			220,000	C#*D#*E#*F#
7			6,000	75,000			450,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.940,000	

2	FRI3505A	m2	Revestiment de talús amb geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçada) 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les, ancorades amb piquetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària i reblert amb terra de l'obra esmenada			
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Talús a estabilitzar	T						
3				18,000	2,500		45,000	C#*D#*E#*F#
4				15,000	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#
5				10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,000	

3	K8785820	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta			
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Superfície	Total	
2	Grafitis petits		2,000			3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Grafitis mitjans		3,000			10,000	30,000	C#*D#*E#*F#
4	Grafitis grans		4,000			18,000	72,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							108,000	

4	PLATMAD03	m2	Plataforma de fusta, de 2x2 m. - Plataforma de fusta de bolondo. Pavimentado formado por tablonas de fusta de bolondo de 14 cm de anchura y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de fusta de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de fusta de bolondo de 6 cm de anchura y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante			
---	-----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 18

tornilleria de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.
- Estructura de soporte a de acero de corten de 6 mm de grueso, mediante el borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la linea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. 4 soportes intermedios con chapa plegada de acero corten en forma de L, a modo de costillas y soporte para la fijación de la madera.
- Estructura de anclaje a roca mediante fijaciones

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo	2A	SUBTRAMO DE M-69 A M-71

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KPOSTESEÑ1	u	Poste/señal como hito para identificar recorridos realizado con poste madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en fondo de hoyo y hormigonado. Poste cortado en su extremo final, con ligera pendiente y señalización superior a base de madera tipo HPL y señalización gravada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	1 ud / 25 m	Altura		
2	Fins M-78		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	De plataforma punta cavall a M-86		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Conscienciació no sortir del camí							
3	(inici de cada sentit circulació)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Conscienciació no sortir del camí							
3	(inici de cada sentit circulació)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 19

Capítol 2B SUBTRAMO DE M-71 A M-73
Subcapítol B1 CAMÍ RONDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21BUDBN	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios manuales, transporte y carga manual de escombros sobre contenedor hasta zona donde pueda ser retirado cargado a camión. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Escaleras acceso	T						
3	Total tramos			25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
4				18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

43,000

2	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Superficie		
2	M-71 a M-72			25,000	2,600		65,000	C#*D#*E#*F#
3	M-72 a M-73 y continuación			22,000	2,600		57,200	C#*D#*E#*F#
4	Separació de transició fonaments privats			20,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
5				18,000	0,500		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

139,200

3	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Unidades	Longitud	Altura		
2	de M-71 a M-72	T						
3	Peldaños		8,000		2,200		17,600	C#*D#*E#*F#
4			5,000		2,200		11,000	C#*D#*E#*F#
5			8,000		2,200		17,600	C#*D#*E#*F#
6			9,000		2,200		19,800	C#*D#*E#*F#
7			8,000		2,200		17,600	C#*D#*E#*F#
8			10,000		2,200		22,000	C#*D#*E#*F#
9	Escalones enlace tramo M-70 a M-71		4,000		2,200		8,800	C#*D#*E#*F#
10			2,500		2,500		6,250	C#*D#*E#*F#
11	Lateral cala Punta del Cavall		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
12	Salida propiedad privada	T						
13	Escalones adaptación cotas		3,000		2,500		7,500	C#*D#*E#*F#
14	de M-72 a M-73	T						
15	Peldaños		40,000		2,000		80,000	C#*D#*E#*F#
16	Lateral cala Punta del Cavall		15,000		18,000		270,000	C#*D#*E#*F#
17	Transición terrazo- pav.hormigón		1,000		1,400		1,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 20

18 1,000 2,200 2,200 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 496,750

- 4 445CIIIa m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prolong. M-71			3,000	2,600		7,800	C#*D#*E#*F#
3	Tramo M-71 a M-72			15,000	2,600		39,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo M-72 a M-73			16,000	2,600		41,600	C#*D#*E#*F#
5	Rellano inicial cambio dirección			3,000	2,600		7,800	C#*D#*E#*F#
6	Rellano intermedio			2,000	2,600		5,200	C#*D#*E#*F#
7	Rellano final			2,000	2,600		5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,600

- 5 K214GS81 m3 Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ...^*) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Restauración de muro de contención con cala		18,000	0,400	0,500	0,400	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

- 6 FRB1119E m3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Trabajos especiales en condiciones especiales de seguridad (cuerdas verticales, arnes,...), con medios adecuados para trabajos en altura. Incluye creaciones de ganchos para puntos de anclaje de cuerdas de seguridad.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Alçada	Ample		
2	Restauració pedres que cal treure		18,000	0,400	0,500	0,400	1,440	C#*D#*E#*F#
3	Pedres inexistentis		32,000	0,400	0,500	0,400	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 7 FRB11191 m3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Revestimientos	T						
3	Parcheado Muro contención dónde se apoya el tramo		4,000	3,000	0,350	3,000	12,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 21

TOTAL AMIDAMENT 12,600

8	BARMAD02	m	Barana de protecció de fusta de bolondo, amb taulons de 140x34 mm, dispossats de cantell, amb una separació menor a 100 mm, amb passamà superior doble per ocultar les fixacions mecàniques entre el passamà i els llistons de fusta. Inclou pletina d'acer corten de 6 mm de gruix i 20 cm d'alçada com a màxim, amb fixacions a paviment de formigó tipus gafes d'ancoratge, dispossades al tresbolillo en alçada, separades 40 cm entre sí. Xapa doblegada en forma d'U, soldada en pletina de corten, de 3 mm de gruix, per fixació de llistons de fusta amb separació menor a 100 mm. Conforme a calidades y características definidas en planos de detalle. Inclou l'aplicació d'oli a la fusta, i remats especials en laterals (de forma que la unió sigui a 90° i només es vegi un passamà superior, perquè el segon passamà l'oculta el muntant lateral).
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3				18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

9	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DONDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.
---	----------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.
----	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo	2B	SUBTRAMO DE M-71 A M-73
Subcapítulo	B2	INSTAL-LACIONES (PREVISIÓ)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	41697741	u	Cata de inspecció en paviment y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	G2225321	m3	Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2				33,000	0,500	0,500	8,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,250

3	G228141X	m3	Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra,extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2				35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

4 GG221J2K m Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

5 FDK256F3 u Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Intermitges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FDKZ3155 u Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo	2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)
Subcapítulo	C1	ACCÉS FORMIGÓ RENTAT A L'ÀCID

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K219CC11	m2	Derribo de acera de loseta de hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Mejora acceso en acera			8,000	1,200		9,600	C#*D#*E#*F#
3	Zona retranqueada para contenedores			4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

2 K2192913 m2 Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Superficie		
2	Arranque del acceso para mantener nivel			8,000	2,600		20,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 23

3	Laterals transició murs i fonaments privats	2,000	25,000	0,400	20,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona mejora acera acceso					C#*D#*E#*F#
5	- Mejora acceso en acera		3,000	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
6	- Zona retranqueada para contenedores		4,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,300

3	G22253VB	m3	Excavación con medios manuales mecánicos (martillo neumático,...) de roca calcárea existente, para rebaje de cota para diferentes motivos (adaptación de cotas, pasar instalaciones, ...) de hasta 1 m de profundidad. Incluye cortes de radial para marcar laterales de repicado, en caso que así lo determine la D.F (posibilidad ante proximidad de cimientos de muros, árboles,...). En terreno existente, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos. Medición sobre volumen real de excavación, no sobre volumen extraído (no se cuenta por tanto el esponjamiento que pasa a tenerse en cuenta como merma, no certificable). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.			
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2				3,000	1,500	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

4	L21QUM10	u	Desmontaje para sustitución de papelera mural, incluido el desmontaje del soporte, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjano (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.			
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramada entre muros privados			21,000	2,500		52,500	C#*D#*E#*F#
4	Zona mejora acera acceso							C#*D#*E#*F#
5	- Mejora acceso en acera			2,000	1,500		3,000	C#*D#*E#*F#
6	- Zona retranqueada para contenedores			3,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,500

6	F96AUA10	m	Bordillo de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor y altura máxima 200 mm, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, previo galvanizado, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I incluida o bien con perforaciones en base resistente y unión con resinas de poliéster. Se incluyen cortes en la dimensión de altura de la chapa para adaptarse a los cantos necesarios.			
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Unidades	Longitud	Altura		
2	Peldaños zona ancho fijo		19,000		2,500		47,500	C#*D#*E#*F#
3	Transición terrazo- pav.hormigón		1,000		1,400		1,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000		2,200		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,100

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 24

7 FRB11191 m3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Revestimientos	T						
3	Revestimiento muro privado con mal aspecto			15,000	0,350	1,600	8,400	C#*D#*E#*F#
4				11,000	0,350	1,800	6,930	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,330	

8 4BINOXPAS1 m Pasamano de tubo redondo de 35 mm de diametro, colocado con soportes de perfil de acero de 20 mm de diàmetre mm cada 2 m, anclado a la obra con taco químico, con acabado pintado 2 capas de imprimación antioxidante y 2 capas de esmalte sintético

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramada entre muros privados			27,000			27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

9 GBBSÑPOS u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 EAYUDAS0 --- Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 RESIDUS91 u Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo	2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)
Subcapítulo	C2	INSTAL·LACIONS (PREVISIÓ)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 25

2 G2225321 m3 Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2				25,000	0,500	0,500	6,250	C#*D#*E#*F#
3				20,000	0,500	0,500	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,250	

3 G228141X m3 Relleno y compactación de zanja, con material procedente de la propia obra, extendido y compactación según condiciones del pliego, medido sobre perfil teórico

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ample	Altura		
2				25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

4 GG221J2K m Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	

5 FDK256F3 u Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Intermitges		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

6 FDKZ3155 u Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo	2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)
Subcapítulo	C3	INSTAL·LACIÓ DE REG

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FFB20115 m Conducción de polietileno de 32 mm de diámetro exterior, de baja densidad PE-40 y 6 bar de presión nominal, incluido suministro, colocación, unión y pp piezas especiales. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 26

2	Sector 1	26,000	26,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2	26,000	26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

- 2 FJS50011 m Conducción de polietileno de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, con goteros autocompensantes integrados y dispuestos cada 0,5 m., Con caudal nominal de 2,3 l / h, con mecanismo antisucción, con barrera física contra la entrada de raíces y toma de agua a través de filtro de 130 mm2. Incluye suministro, colocación, excavación y relleno de zanja de 0,1 x0, 1 m, y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			26,000			26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

- 3 FJSD0550 u Arqueta rectangular de 54x38x32 cm, tipo 'rd' modelo vb1419 o equivalente, con tornillo para cerrar, incluye suministro, colocación y montaje con gravas en el fondo Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Canalización cabezera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 4 FN310050 u Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 1 1/2", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 5 FN310030 u Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 6 FJSZ0007 u Válvula de lavado de conexión de 1/2" tipo 'netafim' o equivalente, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 7 FN760004 u Filtro regulador de presión de plástico autolimpiante, tipo PRF-BFF de conexión 3/4", con salida fija de 2 bar y toma manométrica, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FJSB0003 u Electroválvula con regulador de caudal incorporado, tipo 'rb' DV o equivalente, de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 FJSA0041 u Solenoide de impulsos para programación TBOS. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 FJSA0004 u Caja de conexión tipo 'TBOS' o equivalente, de 4 estaciones, para instalar en arqueta. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 FJSZ0E00 u Cable eléctrico para el control de electroválvula de 2x1, 5 mm2 de sección. Incluye suministro y colocación. Todo incluido completamente terminado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sector 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 2			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector 4			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sector 6			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Sector 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Sector 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 28

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo	2D	SUBTRAMO PUNTA CAVALL (DE M-75 A ALÇADA M-86)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KCORTU001	m	Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Grupos escalonados	T						
3	- De 3 escalones							
4	· Tabicas		1,000	3,000	1,600		4,800	C#*D#*E#*F#
5	· Laterales		1,000	3,000	2,000	0,350	2,100	C#*D#*E#*F#
6	· Base		1,000	3,000	2,000	0,350	2,100	C#*D#*E#*F#
7	· Fondo		1,000	3,000	2,000	0,350	2,100	C#*D#*E#*F#
8	- De 4 escalones							
9	· Tabicas		1,000	4,000	1,600		6,400	C#*D#*E#*F#
10	· Laterales		1,000	4,000	2,000	0,350	2,800	C#*D#*E#*F#
11	· Base		1,000	4,000	2,000	0,350	2,800	C#*D#*E#*F#
12	· Fondo		1,000	4,000	2,000	0,350	2,800	C#*D#*E#*F#
13	- De 5 escalones							
14	· Tabicas		4,000	5,000	1,600		32,000	C#*D#*E#*F#
15	· Laterales		4,000	5,000	2,000	0,350	14,000	C#*D#*E#*F#
16	· Base		4,000	5,000	2,000	0,350	14,000	C#*D#*E#*F#
17	· Fondo		4,000	5,000	2,000	0,350	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,900

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Grupos escalonados	T						
3	- De 3 escalones							
4	· Tabicas		1,000	3,000	1,600	0,400	1,920	C#*D#*E#*F#
5	· Laterales		0,000	3,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
6	· Base		1,000	3,000	2,000	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
7	· Fondo		0,000	3,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
8	- De 4 escalones							
9	· Tabicas		4,000	4,000	1,600	0,400	10,240	C#*D#*E#*F#
10	· Laterales		0,000	4,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 29

11 · Base	4,000	4,000	2,000	0,400	12,800	C#*D#*E#*F#
12 · Fondo	0,000	4,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
13 - De 5 escalones						
14 · Tabicas	4,000	5,000	3,000	0,400	24,000	C#*D#*E#*F#
15 · Laterales	0,000	5,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
16 · Base	4,000	5,000	2,000	0,400	16,000	C#*D#*E#*F#
17 · Fondo	0,000	5,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

67,360

- 3 KBINOX05 m Barandilla de 110 cm de alto de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con montantes de perfil redondo de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor, reforzados con pasamano rectangular de 40x4 mm en el tercio bajo del montante (para evitar flexión). Los 2 primeros montantes serán con el mismo pasamano horizontal (el de 35 mm de diámetro) que mediante curva bajarán al principio y final de la baranda. Los cambios de dirección del pasamano horizontal serán mediante curvado, sin ángulo. Los montantes cada 2.50 m sin coincidir con los cambios de dirección (separación mínima de 50 cm) del pasamano horizontal. Fijada mecánicamente en pavimento de hormigón y/o roca directa mediante taco químico y barilla de acero inoxidable AISI-316, realizado con taladro y limpieza previa de junta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Grupos escalones superiores a 3 cm							
3			4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,000

- 4 KPOSTESEÑ1 u Poste/señal como hito para identificar recorridos realizado con poste madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en fondo de hoyo y hormigonado. Poste cortado en su extremo final, con ligera pendiente y señalización superior a base de madera tipo HPL y señalización gravada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	1 ud / 25 m	Altura		
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,000

- 5 FARICORT1 u Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimientado de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimientado de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Explicació construcció civil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 6 FARISTCAMRO ud FARISTOL DE CAMÍ DE RONDA, realitzat amb xapa metàl·lica d'acer corten, de 16 cm d'ample i 6 mm de gruix, amb 3 plecs, i un desenvolupament de xapa de 1.5 m, amb cartela central de 40 mm d'ample i 6 mm de gruix. Conforme les dimensions del detall tècnic "01- FARISTOL TIPUS PEL CAMÍ DE RONDA". Amb 4 forats en base per fixació mecànica a terra. S'inclou la col·locació amb fixacions mecàniques i taco químic, sobre roca o formigó, per diferents punts del litoral Salouenc. Serà condició indispensable la presentació dels certificats de qualitat per la recepció del material.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

- 7 EAYUDAS0 --- Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DONDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 30

fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	02	ACCESO PÚBLICO C/PUNTA DEL CAVALL HASTA M-86
Subcapítulo	2A	PAVIMENTACIÓ ACCÉS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HRE22100	u	Protección individual de tronco de árbol de perímetro aproximado entre 95 y 125 cm, con estructura de maderas atadas entre sí con alambre, de 2 m de altura mínima, colocadas sobre material con función de acolchado, con el desmontaje incluido

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Árboles a proteger		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F221102X	m2	Limpieza, desbroce del terreno, con encajonado en tierra para pavimento, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroce de anchuras entre 1,60- 2,00 m con encajonado para futuro pavimento, de aprox. 12 cm de grueso.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho medio	Superficie		
2	Sup. a pavimentar					253,720	253,720	C#*D#*E#*F#
3	Aprox. 0.5 m a cada lado			38,000	1,000		38,000	C#*D#*E#*F#
4				15,000	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
5				9,000	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
6				19,000	1,000		19,000	C#*D#*E#*F#
7				27,000	1,000		27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 361,720

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjano (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho medio	Superficie		
2	Sup. a pavimentar					233,720	233,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 233,720

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PINUS001	u	Suministro de Pino piñonero (Pinus pinea) de altura de 200 a 250 cm, en contenedor de 25 a 50 l. Plantación de conífera con cepellón o contenedor, de 2,5 a 3,5 m de altura de tronco y copa, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 60% de tierra de la excavación por tierra ácida, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye entutorado simple de árbol mediante 1 rollo de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 1 abrazadera regulable de

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 31

goma o caucho.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Zona adoquinada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterres		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 KRE61260 u Poda de árbol planifolio o conífera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

6 KRE612A0 u Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

7 GBA1U100 m Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura alcidica amarilla, con máquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Prohibición aparcamiento al acceso		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

8 GBBSÑPOS u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 EAYUDAS0 --- Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	02	ACCESO PÚBLICO C/PUNTA DEL CAVALL HASTA M-86
Subcapítulo	2B	INSTAL·LACIONS (PREVISIÓ)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 G2225321 m3 Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 32

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2				26,000	0,500	0,500	6,500	C#*D#*E#*F#
3				20,000	0,500	0,500	5,000	C#*D#*E#*F#
4				10,000	0,500	0,500	2,500	C#*D#*E#*F#
5				16,000	0,500	0,500	4,000	C#*D#*E#*F#
6				32,000	0,500	0,500	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

3 G228141X m3 Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra,extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ample	Altura		
2				26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
3				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6				32,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104,000

4 GG221J2K m Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	26,000			52,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	16,000			32,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	32,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208,000

5 FDK256F3 u Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Intermitges		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 FDKZ3155 u Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	03	SUBTRAMO DE M-86 A M-92

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 33

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HRE22100	u	Protección individual de tronco de árbol de perímetro aproximado entre 95 y 125 cm, con estructura de maderas atadas entre sí con alambre, de 2 m de altura mínima, colocadas sobre material con función de acolchado, con el desmontaje incluido

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Árboles a conservar		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F2211020	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroce de anchuras entre 1,60- 2,00 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino / pasarela	T						
3	Camino			41,000	2,000		82,000	C#*D#*E#*F#
4				25,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#
5	Pasarela			15,000	1,600		24,000	C#*D#*E#*F#
6				11,000	1,600		17,600	C#*D#*E#*F#
7	Camino			30,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
8				10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
9				24,000	2,000		48,000	C#*D#*E#*F#
10				35,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
11				18,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
12	pegado a valla (lado mar)			20,000	1,600		32,000	C#*D#*E#*F#
13				25,000	1,600		40,000	C#*D#*E#*F#
14	Pasarela			12,000	1,600		19,200	C#*D#*E#*F#
15	hasta enlace Acceso entre M-92 y M-93			22,000	1,600		35,200	C#*D#*E#*F#
16	Acceso existente desde Apartamentos Xipre			5,000	1,600		8,000	C#*D#*E#*F#
17	Anchuras laterales trabajo	T						
18	Camino		2,000	41,000	1,000		82,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	25,000	1,000		50,000	C#*D#*E#*F#
20	Pasarela		2,000	15,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#
21			2,000	11,000	1,000		22,000	C#*D#*E#*F#
22	Camino		2,000	30,000	1,000		60,000	C#*D#*E#*F#
23			2,000	10,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
24			2,000	24,000	1,000		48,000	C#*D#*E#*F#
25			2,000	35,000	1,000		70,000	C#*D#*E#*F#
26			2,000	18,000	1,000		36,000	C#*D#*E#*F#
27	pegado a valla (lado mar)			20,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
28				25,000	1,000		25,000	C#*D#*E#*F#
29	Pasarela			12,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
30	hasta enlace Acceso entre M-92 y M-93			22,000	1,000		22,000	C#*D#*E#*F#
31	Acceso existente desde Apartamentos Xipre		2,000	5,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.049,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 34

			Unidades	Longitud	Ancho	Altura	
1	C						
2	T	Camino					
3		Reforços camí existent --> Inclòs en amidaments parcials					
4		Camino	2,000	41,000	0,400	0,400	13,120 C#*D#*E#*F#
5			2,000	25,000	0,400	0,400	8,000 C#*D#*E#*F#
6		Pasarela	0,000	15,000			0,000 C#*D#*E#*F#
7			0,000	11,000			0,000 C#*D#*E#*F#
8		Camino	2,000	30,000	0,400	0,400	9,600 C#*D#*E#*F#
9			2,000	10,000	0,400	0,400	3,200 C#*D#*E#*F#
10			2,000	24,000	0,400	0,400	7,680 C#*D#*E#*F#
11			2,000	35,000	0,400	0,600	16,800 C#*D#*E#*F#
12			2,000	18,000	0,400	0,800	11,520 C#*D#*E#*F#
13		pegado a valla (lado mar)		20,000	0,400	4,000	32,000 C#*D#*E#*F#
14				20,000	0,400	0,400	3,200 C#*D#*E#*F#
15				25,000	0,400	4,000	40,000 C#*D#*E#*F#
16				25,000	0,400	0,400	4,000 C#*D#*E#*F#
17		Pasarela	0,000	12,000	1,600		0,000 C#*D#*E#*F#
18		hasta enlace Acceso entre M-92 y M-93		22,000	0,400	3,000	26,400 C#*D#*E#*F#
19				22,000	0,400	0,400	3,520 C#*D#*E#*F#
20	T	Pasarelas					
21		Plataformas	4,000	2,000	0,400	0,400	1,280 C#*D#*E#*F#
22	T	Recrecido muro Ap. Xipre					
23		Zona próxima vaguada M-86		15,000	0,350	1,200	6,300 C#*D#*E#*F#
24				8,000	0,350	1,200	3,360 C#*D#*E#*F#
25				16,000	0,350	1,200	6,720 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 196,700

4 F921R01K m3 Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino	T						
3	Camino			41,000	2,000	0,250	20,500	C#*D#*E#*F#
4				25,000	2,000	0,250	12,500	C#*D#*E#*F#
5	Pasarela		0,000	15,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6			0,000	11,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Camino			30,000	2,000	0,250	15,000	C#*D#*E#*F#
8				10,000	2,000	0,250	5,000	C#*D#*E#*F#
9				24,000	2,000	0,250	12,000	C#*D#*E#*F#
10				35,000	2,000	0,400	28,000	C#*D#*E#*F#
11				18,000	2,000	0,600	21,600	C#*D#*E#*F#
12	pegado a valla (lado mar)		0,500	20,000	1,600	4,000	64,000	C#*D#*E#*F#
13			0,500	25,000	1,600	4,000	80,000	C#*D#*E#*F#
14	Pasarela		0,000	12,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15	hasta enlace Acceso entre M-92 y M-93		0,500	22,000	0,400	3,000	13,200	C#*D#*E#*F#
16				22,000	0,400	0,350	3,080	C#*D#*E#*F#
17	Acceso existente desde Apartamentos Xipre			5,000	1,600	0,350	2,800	C#*D#*E#*F#
18	Pasarelas	T						
19	Plataformas		4,000	2,000	2,000	0,400	6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 284,080

5 F96AUBNW m Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas,

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 35

corde en piezas, e.t.c...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud		Altura		
2	Camino / pasarela	T						
3	Camino		2,000	41,000			82,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	Cambios de rasante o escalones aislados	T						
6	Bordillos transversales		6,000		2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							144,000	

- 6 445CIIIA m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino / pasarela	T						
3	Camino			41,000	2,000		82,000	C#*D#*E#*F#
4				25,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,000	

- 7 KRE61260 u Poda de árbol planifolio o conífera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

- 8 KRE612A0 u Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

- 9 PASMAD01 m2 Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, horizontal o con pendiente menor del 8%.
- Plataforma de madera de bolondo.
 - Pavimento formado por tablonces de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316.
 - Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.
 - Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Realizado con tubo cuadrado de 60x60x4 mm y refuerzo interior en uniones soldadas..
 - Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Vaguada M-91			12,000	1,600		19,200	C#*D#*E#*F#
3	Pontet pas de la mala dona			4,000	1,600		6,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 36

TOTAL AMIDAMENT 25,600

- 10 PASMAD02 m2 Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, mediante escalones.
- Peldaños de madera de bolondo.
Peldaños formados por tablonos de madera de bolondo de 15 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles intermedios metálicos mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.
- Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Incluye cortes para adaptar a pendientes, entregas, variaciones de cota,...
- Chapa de borde de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos cortes sobre la misma para dar la forma escalonada huella/contrahuella. Incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Vaguada M-86			15,000	1,600		24,000	C#*D#*E#*F#
3				11,000	1,600		17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,600

- 11 PASMADSUP01 ud Soporte para pasarela de madera, con tubo macizo de acero inoxidable AISI-316 de 40 mm de diámetro y 1 m de longitud. Incluye soldado de acero inoxidable con tubo de acero inoxidable AISI-316 de 60x60x4 mm, así como refuerzo con tubo de inoxidable enfundado. Incluye anclaje en roca, mediante perforación en la roca con longitud mínima de 35 cm, limpieza de perforación y aplicación de resinas HILTI-RE-500. Incluye limpieza y entrasado de union vista en la roca con el tubo macizo.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	1 Ud/2 m		
2	Vaguada M-86		2,000	15,000		0,500	15,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,000		0,500	11,000	C#*D#*E#*F#
4	Vaguada M-91		2,000	12,000		0,500	12,000	C#*D#*E#*F#
5	Pontet pas de la mala dona		2,000	4,000		0,500	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

- 12 ESTRTUB01 pa Partida alzada de estructura tubular de soporte de pasarela de madera alzada.
Cimiento de hormigón armado y estructura metálica auxiliar para alzado de pasarela en zona de vaguada. Alzado aproximado de 1.80 m.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

- 13 BARMAD01 m Barandilla protección de madera de bolondo, conforme a calidades y características definidas en la memoria de proyecto, anejo de estructuras y planos de detalle. Incluye elementos de fijación a bordillo de acero corten/galvanizado de acuerdo al anejo de estructuras, memoria y planos de detalle.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino / pasarela	T						
3	previsions		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

- 14 EAYUDAS0 --- Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DONDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 37

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	04	ACCESO PÚBLICO (ENTRE M-92 Y M-93)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	F9Z1U010	m	Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante
---	----------	---	-------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tall jardineres		4,000	35,000			140,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,350			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,400

3	K21BUDBN	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios manuales, transporte y carga manual de escombros sobre contenedor hasta zona donde pueda ser retirado cargado a camión. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Escaleras acceso;	T						
3	Tramo final			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4	E222242B	m3	Excavació manual de rases i pous de fins a 0,50 m aprox. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i acopi de terres a la vora.
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bases parets ampliacions (oest)			5,000	0,800	0,800	3,200	C#*D#*E#*F#
3				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
4	(est)		2,000	18,000	0,800	0,800	23,040	C#*D#*E#*F#
5				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
6				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
7	Jardineras			2,000	2,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,920

5	K214J341	m2	Derribo de losa de escalera de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho			

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 38

2	Totalitat (graons)	2,000	37,000	1,600	118,400	C#*D#*E#*F#
3	Parts de rebaix per canvi pendents	2,000	5,850	1,600	18,720	C#*D#*E#*F#
4	Part final a restituir sup. alterada		18,000	1,600	28,800	C#*D#*E#*F#
5	Tall jardineres	2,000	35,000	1,200	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 249,920

- 6 FRB1119E m3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Trabajos especiales en condiciones especiales de seguridad (cuerdas verticales, arnes,...), con medios adecuados para trabajos en altura. Incluye creaciones de ganchos para puntos de anclaje de cuerdas de seguridad.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Revestimiento jardineras	T						
3	Jardinera central		4,000	1,800	0,300	1,100	2,376	C#*D#*E#*F#
4	Jardineras laterales		8,000	2,000	0,300	1,100	5,280	C#*D#*E#*F#
5	Estabilidad plataformas nuevas	T						
6	Rellano cambio dirección (Int. i ext.)			7,000	0,450	1,400	4,410	C#*D#*E#*F#
7				2,000	0,450	1,400	1,260	C#*D#*E#*F#
8	Tramo peldaños 1 (Int. i ext.)		2,000	3,000	0,450	1,200	3,240	C#*D#*E#*F#
9	Rellano intermedio (Int. i ext.)		2,000	1,500	0,450	1,400	1,890	C#*D#*E#*F#
10	Tramo peldaños 2 (Int. i ext.)		2,000	3,000	0,450	1,200	3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,696

- 7 F921R01K m3 Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Zona bancos	T						
3			2,000	4,000	2,000	0,400	6,400	C#*D#*E#*F#
4	Estabilidad plataformas nuevas	T						
5	Rellano cambio dirección (Int. i ext.)			7,000	4,000	0,600	16,800	C#*D#*E#*F#
6	Rellano intermedio (Int. i ext.)			1,500	1,800	0,600	1,620	C#*D#*E#*F#
7	Rellano final			2,000	2,000	0,600	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,220

- 8 445CIIIA m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Zona bancos	T						
3			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
4	Estabilidad plataformas nuevas	T						
5	Rellano cambio dirección (Int. i ext.)			7,000	4,000		28,000	C#*D#*E#*F#
6	Rellano intermedio (Int. i ext.)			1,500	1,800		2,700	C#*D#*E#*F#
7	Rellano final			2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 39

TOTAL AMIDAMENT 50,700

- 9 K2182231 m2 Repicado de pared de ladrillo enfoscada con mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Caras	Longitud	Altura		
2	ACCESO ANCHO CON JARDINERAS	T						
3	Jardinera central		1,000	4,000	1,800	1,100	7,920	C#*D#*E#*F#
4	Jardineras laterales		2,000	4,000	2,000	1,100	17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,520

- 10 F96AUA10 m Bordillo de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor y altura máxima 200 mm, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, previo galvanizado, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I incluida o bien con perforaciones en base resistente y unión con resinas de poliéster. Se incluyen cortes en la dimensión de altura de la chapa para adaptarse a los cantos necesarios.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Escaleras acceso	T						
3	Tabicas nuevos peldaños (de 1.60 a 2.0 m)		16,000	1,800			28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,800

- 11 EBARME04 m Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 30 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes con perfil en forma de T de 40 mm cada 150 cm con recorte superior para unión con pasamano de 30 mm. Travesaño intermedio con perfil en forma de T de 40 mm. Baranda de 45 cm de altura, anclada en la obra con mortero, incluida realización de gafas de anclaje con obra en los montantes. Pintada con imprimación y dos capas de acabado de esmalte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Muretes laterales escaleras	T						
3	Rellano cambio dirección (Int. i ext.)		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo peldaños 1 (Int. i ext.)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Rellano intermedio (Int. i ext.)		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
6	Tramo peldaños 2 (Int. i ext.)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

- 12 K863U001 m2 Revestimiento de paramento vertical exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Revestimiento jardineras	T						
3	Jardinera central		4,000	1,800		1,100	7,920	C#*D#*E#*F#
4	Jardineras laterales		8,000	2,000		1,100	17,600	C#*D#*E#*F#
5	Revestimiento muro visto desde costa	T						
6				4,000		1,400	5,600	C#*D#*E#*F#
7				8,000		1,400	11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,320

- 13 E898D470 m2 Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pasta plástica de picar con acabado texturado, con una capa de imprimación al látex diluido y dos de acabado

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	ACCESO ANCHO CON JARDINERAS	T						
3	Tabicas escalones largos		10,000	6,000		0,500	30,000	C#*D#*E#*F#
4			14,000	6,000		0,500	42,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	6,000		0,500	6,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	6,000		0,500	6,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	6,000		0,500	6,000	C#*D#*E#*F#
8	Tabicas escalones cortos		5,000	2,000		0,500	5,000	C#*D#*E#*F#
9	Zonas enfoscadas paredes límite propiedad		2,000	10,000		2,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

- 14 4BINOXPAS1 m Pasamano de tubo redondo de 35 mm de diametro, colocado con soportes de perfil de acero de 20 mm de diámetro mm cada 2 m, anclado a la obra con taco químico, con acabado pintado 2 capas de imprimación antioxidante y 2 capas de esmalte sintético

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramada entre muros privados			80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

- 15 E4CONTBLOCF1 m2 Mur de contenció de bloc de formigó, armat i omplert de formigó adientment vibrat. Mur estructural d'una cara vista, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Armat amb acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, segons recomanacions d'armat de normatives NTE + 20%. Omplert de formigó HM-30/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bases parets ampliacions (oest)			5,000		2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	(est)		2,000	18,000		2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
5				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
6				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

- 16 E81125A4 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bases parets ampliacions (oest)			5,000		2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	(est)		2,000	18,000		2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
5				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
6				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

- 17 EAYUDAS0 --- Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DONDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 41

fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	05	SUBTRAMO ENTRE ACCESOS PÚBLICOS (DE M-93 A M-95)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HRE22100	u	Protección individual de tronco de árbol de perímetro aproximado entre 95 y 125 cm, con estructura de maderas atadas entre sí con alambre, de 2 m de altura mínima, colocadas sobre material con función de acolchado, con el desmontaje incluido

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Árboles a conservar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	F2211020	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroce de anchuras entre 1,60- 2,00 m.
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino / pasarela	T						
3	Camino de M-93 a M-94			50,000	2,000		100,000	C#*D#*E#*F#
4	Camino de M-94 a M-95			22,000	2,000		44,000	C#*D#*E#*F#
5	Pasarela (rellanos para salvar desnivel)		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
6	Anchuras laterales trabajo	T						
7	Camino de M-93 a M-94		2,000	50,000	1,000		100,000	C#*D#*E#*F#
8	Camino de M-94 a M-95		2,000	22,000	1,000		44,000	C#*D#*E#*F#
9	Pasarela (rellanos para salvar desnivel)		4,000	2,000	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 304,000

3	KRE612A0	u	Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	KRE61260	u	Poda de árbol planifolio o conífera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Estabilidad plataformas nuevas	T						
3			3,000	5,000	0,450	0,450	3,038	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 42

TOTAL AMIDAMENT 3,038

6 KCORTU001 m Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Grupos escalonados	T						
3	- De 2 escalones o escalones sueltos							
4	· Tabicas		2,000	2,000	1,600		6,400	C#*D#*E#*F#
5	· Laterales		2,000	2,000	2,000	0,350	2,800	C#*D#*E#*F#
6	· Base		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
7	· Fondo		0,000	2,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
8	- De 3 escalones							
9	· Tabicas		0,000	3,000	1,600		0,000	C#*D#*E#*F#
10	· Laterales		0,000	3,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
11	· Base		0,000	3,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
12	· Fondo		0,000	3,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
13	- De 4 escalones							
14	· Tabicas		0,000	4,000	1,600		0,000	C#*D#*E#*F#
15	· Laterales		0,000	4,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
16	· Base		0,000	4,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
17	· Fondo		0,000	4,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
18	- De 5 escalones							
19	· Tabicas		0,000	5,000	1,600		0,000	C#*D#*E#*F#
20	· Laterales		0,000	5,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
21	· Base		0,000	5,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#
22	· Fondo		0,000	5,000	2,000	0,350	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,200

7 445CIII A m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Grupos escalonados	T						
3	- De 2 escalones o escalones sueltos							
4			2,000	2,000	1,600	0,350	2,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,240

8 F921R01K m3 Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino / pasarela	T						

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 43

3 Camino de M-93 a M-94 2,000 22,000 2,000 0,800 70,400 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,400

9 EBARME04 m Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 30 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes con perfil en forma de T de 40 mm cada 150 cm con recorte superior para union con pasamano de 30 mm. Travesaño intermedio con perfil en forma de T de 40 mm. Baranda de 45 cm de altura, anclada en la obra con mortero, incluida realización de gafas de anclaje con obra en los montantes. Pintada con imprimación y dos capas de acabado de esmalte.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Muretes laterales escaleras	T						
3	Rellano cambio dirección (Int. i ext.)		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Tramo peldaños 1 (Int. i ext.)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Rellano intermedio (Int. i ext.)		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
6	Tramo peldaños 2 (Int. i ext.)		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

10 F96AUBNW m Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Camino / pasarela	T						
3			2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

11 PASMAD02 m2 Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, mediante escalones.
- Peldaños de madera de bolondo.
Peldaños formados por tabloneros de madera de bolondo de 15 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles intermedios metálicos mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.
- Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Incluye cortes para adaptar a pendientes, entregas, variaciones de cota,...

- Chapa de borde de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos cortes sobre la misma para dar la forma escalonada huella/contrahuella. Incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Pasarela (rellanos para salvar desnivel)		2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 PASMADSUP01 ud Soporte para pasarela de madera, con tubo macizo de acero inoxidable AISI-316 de 40 mm de diámetro y 1 m de longitud. Incluye soldado de acero inoxidable con tubo de acero inoxidable AISI-316 de 60x60x4 mm, así como refuerzo con tubo de inoxidable enfundado. Incluye anclaje en roca, mediante perforación en la roca con longitud mínima de 35 cm, limpieza de perforación y aplicación de resinas HILTI-RE-500. Incluye limpieza y enrasado de union vista en la roca con el tubo macizo.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	1 Ud/2 m		
2	Pasarela (rellanos para salvar desnivel)		4,000	2,000	2,000	0,500	8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 44

TOTAL AMIDAMENT 8,000

13 EAYUDAS0 ---
 Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
 Tramo 10 OBRA CIVIL
 Subtramo 03 TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
 Capítulo 06 ACCESO PÚBLICO (PAS DE LA MALA DONA, M-94)
 Subcapítulo 02 PAS DE LA MALA DONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21BUDBN	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios manuales, transporte y carga manual de escombros sobre contenedor hasta zona donde pueda ser retirado cargado a camión. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Escaleras acceso	T						
3	Total tramos		2,000	36,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

2 K2192913 m2
 Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Totalitat (graons)		2,000	37,000	1,600	0,500	59,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,200

3 K214J341 m2
 Derribo de losa de escalera de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Totalitat (graons)		2,000	37,000	1,600	0,500	59,200	C#*D#*E#*F#
3	Parts de rebaix per canvi pendents		2,000	5,850	1,600	1,100	20,592	C#*D#*E#*F#
4	Part final a restituir sup. alterada			18,000	1,600	2,000	57,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,392

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 45

4 E2131222 m3 Derribo de ciment corido de hormigón en masa, con compresor y carga mecánica de escombros sobre camión. Incluye cortes de radial para separación previa al derribo/repicado manual. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	37,000	0,400	0,500	14,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,800	

5 FRB11191 m3 Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Estabilidad plataformas rellano y escaleras	T						
3	Rellano Cambio dirección			3,000	0,450	2,500	3,375	C#*D#*E#*F#
4				1,600	0,450	2,500	1,800	C#*D#*E#*F#
5	Rellano intermedio			2,000	0,450	2,000	1,800	C#*D#*E#*F#
6	Tramada peldaños		2,000	15,000	0,450	1,500	20,250	C#*D#*E#*F#
7	Rellano final			2,000	0,450	0,450	0,405	C#*D#*E#*F#
8	Revestimientos	T						
9	Revestimiento lateral escalera vista			2,000	0,350	2,000	1,400	C#*D#*E#*F#
10				4,000	0,500	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
11				6,000	0,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							39,030	

6 E222242B m3 Excavació manual de rases i pous de fins a 0,50 m aprox. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i acopi de terres a la vora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bases parets ampliacions (oest)			5,000	0,800	0,800	3,200	C#*D#*E#*F#
3				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
4	(est)		2,000	18,000	0,800	0,800	23,040	C#*D#*E#*F#
5				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
6				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,920	

7 E3C5ES009 m2 Llosa de fonamentació de 50 cm de gruix de formigó amb les quanties màximes segons plànols i les quanties mínimes per m2 de llosa següents:
 · 0.50 m3/m2 de formigó HA-30/B/20/IIa
 · 50 Kg/m2 d'acer en barres corrugades del tipus B 500 S dispossat segons plànols, normativa EHE i NTE-CSL i directrius de la DF en el transcurs de l'obra.
 · 0,4 ml/m2 de muntatge i desmuntatge perimetral d'encofrat amb plafó metàl.lic de 200x50-90 cm per a murs de contenció de base rectilínia.
 · 1,15 m2/m2 de làmina separadora de PVC de 15 mm d'espesor i 8.2 Kg de pes net a disposar entre el terreny i el formigó.
 Inclou armat per neixement de pilars i murs de formigó, riostra tipus R1, passatubs i forats corresponents, així com p/p d'accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra i materials per la completa fixació d'elements de sanejament en la llosa. Inclou la formació de pendents al 2% amb formigó en les zones porxadades. Inclou p/p de berenjenos per fer roms els cantells superiors de la llosa. Inclou p/p d'accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra i materials per la completa i correcta realització de partides sota els paràmetres exigits per la Direcció Facultativa de l'obra.

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 46

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bases parets ampliacions (oest)			5,000	0,800	0,800	3,200	C#*D#*E#*F#
3				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
4	(est)		2,000	18,000	0,800	0,800	23,040	C#*D#*E#*F#
5				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
6				4,000	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

33,920

- 8 E4CONTBLOCF1 m2 Mur de contenció de bloc de formigó, armat i omplert de formigó adientment vibrat. Mur estructural d'una cara vista, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm²), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm². Armat amb acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm², segons recomanacions d'armat de normatives NTE + 20%. Omplert de formigó HM-30/P/20/Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m³ de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bases parets ampliacions (oest)			5,000		2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	(est)		2,000	18,000		2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
5				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
6				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

106,000

- 9 E81125A4 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calçari 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Bases parets ampliacions (oest)			5,000		2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	(est)		2,000	18,000		2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
5				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
6				4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

106,000

- 10 F921R01K m3 Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Estabilidad plataformas nuevas	T						
3	Rellano cambio dirección (Int. i ext.)			7,000	4,000	0,600	16,800	C#*D#*E#*F#
4	Rellano intermedio (Int. i ext.)			1,500	1,800	0,600	1,620	C#*D#*E#*F#
5	Rellano final			2,000	2,000	0,600	2,400	C#*D#*E#*F#
6	Estabilidad plataformas nuevas	T						
7				4,000	5,000	2,000	40,000	C#*D#*E#*F#
8				12,000	2,000	2,000	48,000	C#*D#*E#*F#
9	Tramo peldaños 1 (Int. i ext.)			4,000	1,700	2,200	14,960	C#*D#*E#*F#
10	Tramo peldaños 2 (Int. i ext.)			4,000	1,900	2,200	16,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

140,500

- 11 445CIIIA m2 Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, cororeado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 47

- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 300 kg/m³ de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m² en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m².

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramo inicial ancho fijo			16,000	1,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3	Rellano inicial cambio dirección			3,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#
4	Rellano intermedio			2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
5	Rellano final			2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

12 F96AUA10 m Bordillo de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor y altura máxima 200 mm, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, previo galvanizado, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I incluida o bien con perforaciones en base resistente y unión con resinas de poliéster. Se incluyen cortes en la dimensión de altura de la chapa para adaptarse a los cantos necesarios.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Unidades	Longitud	Altura		
2	Peldaños zona ancho fijo		11,000		1,600		17,600	C#*D#*E#*F#
3	Peldaños (de ancho 1.60 a 2.00 m)		4,000	12,000	1,600		76,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,000	1,600		16,000	C#*D#*E#*F#
5	Tramo final		26,000		2,000		52,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							162,400	

13 K863U001 m2 Revestimiento de paramento vertical exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Revestimiento muro visto desde costa	T						
3				4,000		1,400	5,600	C#*D#*E#*F#
4				8,000		1,400	11,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,800	

14 4BINOXPAS1 m Pasamano de tubo redondo de 35 mm de diametro, colocado con soportes de perfil de acero de 20 mm de diámetro mm cada 2 m, anclado a la obra con taco químico, con acabado pintado 2 capas de imprimación antioxidante y 2 capas de esmalte sintético

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramada entre muros privados			80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	

15 GBBSÑPOS u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 48

16	EAYUDAS0	--	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.
----	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	06	ACCESO PÚBLICO (PAS DE LA MALA DONA, M-94)
Subcapítulo	03	INSTALACIONES
Subcapítulo	01	SANEAMIENTO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CPE1X300	m	Formación de conducción con tubo de polietileno de diámetro 300 mm de PN 6 atm, incluida excavación de zanja, relleno de 10 cm lecho de arena, 15 cm de material seleccionado y relleno con material de la propia excavación, traslado a vertedero de materiales sobrantes, cánon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Cambio dirección tubería existente			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2	2DB1C025	u	Pozo circular de resalto de diámetro 100 cm, de 2,8 m de profundidad, con solera de adoquines sobre lecho de hormigón HM-20P/20/I, de pared de ladrillo perforado de espesor 14 cm, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4, marco y tapa de fundición gris de diámetro 70 cm y escalones de fundición nodular de 200x200x200 mm
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura	Total	
2	Pozo en rellano nuevo de cambio dirección	T						
3	Cambio dirección tubo existente		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Pozo final	T						
5	Final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	06	ACCESO PÚBLICO (PAS DE LA MALA DONA, M-94)
Subcapítulo	03	INSTALACIONES
Subcapítulo	03	ELECTRICIDAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	G2225321	m3	Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 49

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,000	

3 G228141X m3 Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra,extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2	PASO C.PUNTA ROJA	T						
3	Tramo adoquinado			27,000	0,400	0,600	6,480	C#*D#*E#*F#
4	Tramo hasta pasar futuro camino ronda			18,000	0,400	0,600	4,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,800	

4 FDK256F3 u Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

5 FDKZ3155 u Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

6 GG221J2K m Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Altura		
2			2,000	35,000			70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo 10 OBRA CIVIL
Subtramo 04 TRAMO CALA-CRANCS- FARO DE SALOU
Capítulo 01 ACCESOS MOLLET DEL FAR- A ESPAI JOCS INF.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	REGTERR01	m2	Regularització de pendents de camí existent, d'amplada entre 2-4 m, mitjançant maquinària, consistent en: - Marcatge de nivells per definir pendents màximes: 6% en sentit longitudinal i 2% en sentit transversal. - Marcatge de zones de descans per trams màxims de 9 m de llargada - Regularització de pendents, amb buidat i terraplé en els punt segons marcatge. - Buidat mitjançant excavació en terreny compacte, i terraplenat amb la maquinària per compactar amb rulo vibratori per capes. - Alçades aproximades de buidat i compactat, en els punts més desfavorables, de 1.5 m. - Marcatge amb estaques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rampa mollet del far			126,000	3,000		378,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							378,000	

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 50

2	E225177B	m3	<p>Aporatació i compactat de terres adequades. Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte. Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%. El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2. El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou formació de pendents Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol·logat a designar per l'Ajuntament. Certificació segons volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou les mesures de seguretat i salut corresponents per tal de donar compliment a la legislació vigent corresponent.</p>			
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rampa mollet del far			123,000	3,000	0,800	295,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							295,200	

3	F93110M2	m2	<p>Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado.</p>			
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rampa mollet del far			123,000	3,000		369,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							369,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	04	TRAMO CALA-CRANCS- FARO DE SALOU
Capítulo	02	ACCÉS A FAR- DES D'ESPAI JOCS INF.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2192913	m2	<p>Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ancho	Superficie		
2	Part final accés far des de mollet			5,000	3,500		17,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,500	

2	REGTERR01	m2	<p>Regularització de pendents de camí existent, d'amplada entre 2-4 m, mitjançant maquinària, consistent en: - Marcatge de nivells per definir pendents màximes: 6% en sentit longitudinal i 2% en sentit transversal. - Marcatge de zones de descans per trams màxims de 9 m de llargada - Regularització de pendents, amb buidat i terraplé en els punt segons marcatge. - Buidat mitjançant excavació en terreny compacte, i terraplenat amb la maquinària per compactar amb rulo vibratori per capes. - Alçades aproximades de buidat i compactat, en els punts més desfavorables, de 1.5 m. - Marcatge amb estaques.</p>			
---	-----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 51

2 rampa mollet- Far 40,000 2,500 100,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

- 3 E225177B m3
- Aporatació i compactat de terres adequades.
Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte.
Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%.
El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2.
El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou formació de pendents
Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol-logat a designar per l'Ajuntament. Certificació segons volum teòric, sense mermes ni esponjaments.
Inclou les mesures de seguretat i salut corresponents per tal de donar compliment a la legislació vigent corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Unitats Longitud Ample Alçada
2 Rampa mollet del far- Far 40,000 2,000 0,800 64,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

- 4 F93110M2 m2
- Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Unitats Longitud Ample Alçada
2 Rampa mollet del far- Far 40,000 2,000 80,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

- 5 445CIII A m2
- Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:
- Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Unitats Longitud Ample Superficie
2 Millora rampa 21,000 2,500 52,500 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,500

- 6 F96AUBNW m
- Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 C Unidades Unidades Longitud Altura
2 Ampliació espai rampa 2,000 25,000 50,000 C#*D#*E#*F#
3 3,000 2,500 7,500 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 52

TOTAL AMIDAMENT 57,500

7 BARMAD01 m Barandilla protección de madera de bolondo, conforme a calidades y características definidas en la memoria de proyecto, anejo de estructuras y planos de detalle. Incluye elementos de fijación a bordillo de acero corten/galvanizado de acuerdo al anejo de estructuras, memoria y planos de detalle.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Superficie		
2	Millora rampa			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo 10 OBRA CIVIL
Subtramo 04 TRAMO CALA-CRANCS- FARO DE SALOU
Capítulo 03 RESTITUCIÓ MOLLET DEL FAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CONSOLIDROC1	m3	Treballs de formigonament entre forats entre la rocalla que forma la base/espigó. Treballs consistents en: - Treballs previs al formigonament - Subministrament i col·locació de pedres de tamany mitja a tamany petit per tal d'encaixonar entre la rocalla com a tope de formigonament. - Subministrament i col·locació de graveta fina que colmati forats - Estesa de capa de plàstic de 0.32 mm de gruix, fixada. - Formigonament amb formigó amb colorant, estesa i tractament superficial d'acabat a l'àcid (retardant i retirada de la capa superficial d'aglomerant amb aigua a pressió). Formigó amb fibres de polipropilè, obtingut a través de monofilament de polímer, de 20 cm de gruix mínim, que suposarà major gruix en els forats entre rocalla. Formigó acolorit en masa, autocompactant per a recalçats HA-25/AC-E1/12/IIa, amb additiu superplastificant, grandària màxima del granulats 12 mm, abocat amb cubilot. S'inclou abocament, estesa i curat. S'inclou el encofrado perimetral, majoritàriament con tabica de madera y canto romo superior incluída, para quedar vista la tabica, así cómo para la formació de alcorques circulars con encofrado circular y refuerzos de tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Inclou variacions en tabica per creació de guals en passos de vianants, així com la formació de pendents del paviment. En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 35.64 /m3. S'inclouen tots els mitjans auxiliars i costos indirectes per deixar la partida totalment i adientment finalitzada. S'inclouen les tasques preventives per tal de no embrutar el medi amb formigó durant el tractament de neteja a l'àcid, així com la posterior neteja de la part que s'hagi pogut embrutar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	gruix	Longitud	Ample	Superficie		
2			0,300	3,000	5,000		4,500	C#*D#*E#*F#
3			0,300	30,000	1,500		13,500	C#*D#*E#*F#
4			0,300	15,000	1,300		5,850	C#*D#*E#*F#
5			0,450	6,000	2,000		5,400	C#*D#*E#*F#
6			0,800	2,000	3,000		4,800	C#*D#*E#*F#
7	Pavimentació fins enllaç ja pavimentat		0,250			56,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,050

2 COLLOCPETEL1 ud Col·locació de petit element de mobiliari urbà subministrat per l'Ajuntament. Inclou col·locació segons recomanacions tècniques del fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Norais Mollet del far		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 53

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	00	ACCÉS CALA REGUEROT
Subcapítulo	06	ACTUACIÓ EN PROTECCIÓ BASE ENLLISCALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	L21BV01G	m	Desmuntatge de biones, amb acopi, i càrrega a camió. Transport a magatzem brigada municipal, amb lliurament d'albarà d'entrega a la Brigada per presentar a STM, indicant la quantitat de material i mesures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				96,000			96,000	C#*D#*E#*F#
3				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,000

2	PAPORTMAD2	m3	Aportació de material (sense col·locació) per llistons de fusta, i de cargols de fixació. Aportació de fustes de pi cuperitzat, i cargols del tipus d'acer galvanitzat de doble rosca discontinua. Inclou mecanitzacions prèvies per tal de fer els taulons a mida. Fusta tractada a l'autoclau. Acabat de fusta tintat.				
---	------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix		
2	Nº postes (cada 2 m) 96x05=48 ud		48,000	3,000	0,150	0,050	1,080	C#*D#*E#*F#
3			48,000	3,000	0,150	0,050	1,080	C#*D#*E#*F#
4			48,000	3,000	0,150	0,050	1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,240

3	KCOLOCU020	m2	Col·locació de revestiment de fusta tropical (en paviments i o revestiments/baranes) o de pí cuperitzat tenyit (en sostre pèrgola o tancament-revestiment, a alçada superior a 2.50 m), de mesures idèntiques a les existents en la fusta a substituir, col·locats amb la mateixa separació, sobre perfils de suport existents. Inclou tasques de col·locació de rastrells (molt poca repercusió), i feines de talls en rastrells existents, retirada de cargols preexistents,...per tal de poder col·locar adientment la fusta. Inclou aportació dels cargols d'inoxidable, autoroscant, AISI316, tipus A4 de mesures i diàmetres idèntics als existents. Partida per muntatge de fustes aïllades, en muntatge puntual. Criteri d'amidament: Segons mesures de fusta en projecció, per exemple, tauló de 0.14 m d'ample per 4 m de llarg = 0.56 m2. Sols col·locació, no aportació de fusta.				
---	------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix		
2	Nº postes (cada 2 m) 96x05=48 ud		48,000	3,000	0,150		21,600	C#*D#*E#*F#
3			48,000	3,000	0,150		21,600	C#*D#*E#*F#
4			48,000	3,000	0,150		21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,800

4	E9GZ2002	m2	Acabat sulfatat amb òxid de ferro sobre paviments de formigó existent. Inclou neteja de paviment amb raspallat manual i aplicació de 2 sulfatats amb màquina pulveritzadora amb aigua i òxid de ferro en alta concentració. Aplicació sobre paviment sec totalment.				
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Rampa baixada a reguerot			96,000	3,450		331,200	C#*D#*E#*F#
3	Afegit final rampa canvi direcció			6,000	4,200		25,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 54

TOTAL AMIDAMENT 356,400

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítol	01	ACCESO C/REGUEROT- FINAL C/GLORIETA-RAMAL BUNKERS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KPOSTESEÑ1	u	Poste/señal como hito para identificar recorridos realizado con poste madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en fondo de hoyo y hormigonado. Poste cortado en su extremo final, con ligera pendiente y señalización superior a base de madera tipo HPL y señalización gravada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	1 ud / 25 m	Altura		
2	Ramal a Final C/Glorieta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Subramal a Búnkers		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimientto de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimientto de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Explicació Duna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Explicació Fusta morta en natura		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Explicació Zona búnkers		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PLATMAD03	m2	Plataforma de madera, de 2x2 m. - Plataforma de madera de bolondo. Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornilleria de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornilleria de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a de acero de corten de 6 mm de grueso, mediante el borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la línea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. 4 soportes intermedios con chapa plegada de acero corten en forma de L, a modo de costillas y soporte para la fijación de la madera. - Estructura de anclaje a roca mediante fijaciones

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F6A19418	m	Reixat d'acer d'alçària acabada d'1.5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i protecció de plàstic verd, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a terra, incloent-hi fonament de cada pal. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars i tirants cada 10 metres a cada costat, formant angle de 60°. Col·locada en talús amb vegetació.

AMIDAMENT DIRECTE 8,540

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 55

5	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.
---	----------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	02	FINAL C/GLORIETA
Subcapítulo	4A	TANCA FIXA -> ACCÉS RODAT MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DERRCIMAISL1	m3	Derribo de elemento aislado de hormigón. Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitades	Longitud	Ancho	Volumen	12,000	C#*D#*E#*F#
2	Verja - Postes hormigón. hasta repetidor TVE						12,000	

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2	K2148234	m3	Derribo de muro de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye retirada de cemento.
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	4,200	C#*D#*E#*F#
2	Vallado tipo L desde acceso c/Glorieta			15,000	0,350	0,800	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

3	K21BU001	m2	Desmontaje de reja y anclajes, con medios manuales, acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	33,000	C#*D#*E#*F#
2	Vallado tipo L desde acceso c/Glorieta			15,000		2,200	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

4	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.
---	----------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 56

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítol	02	FINAL C/GLORIETA
Subcapítol	4B	ACCÉS- CONFLUÈNCIA CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PILOTORNOV2	ud	Pilona EXTRAIBLE model Lao (Ref. UH17PT), de Novatilu, o similar, formada per estructura de ferro i fusta. Formada per acer galvanitzat acabat amb una capa d'imprimació epoxi i pintura de polièster en pols corten, amb fusta de pi tractada en autoclau Classe IV contra la carcoma i insectes. Característiques tècniques mínimes exigibles segons model de referència (alçada, gruix de part metàl·lica, ...) Col·locació en base d'ancoratge inclosa, encastada en paviment existent, amb adaptacions de la pilona per la base. Base d'acer inoxidable AISI-316, de 6 mm de diàmetre. Sistema de tancament amb clau no universal, mestrejat pels diferents grups d'accessos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Unitats	Ample	Alçada	0,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Extraïbles		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PILOTORNOV1	ud	Pilona model Lao (Ref. UH17PT), de Novatilu, o similar, formada per estructura de ferro i fusta. Formada per acer galvanitzat acabat amb una capa d'imprimació epoxi i pintura de polièster en pols corten, amb fusta de pi tractada en autoclau Classe IV contra la carcoma i insectes. Característiques tècniques mínimes exigibles segons model de referència (alçada, gruix de part metàl·lica, ...) Col·locació inclosa mitjançant encastament amb reforçat sobre paviment existent, per diàmetre de peça d'encastament de 90 mm que disposa la pilona. Encastament mitjançant reblliment amb morter especial. Col·locació amb la part d'acer orientada cap a l'accés principal (cruïlla c/cella)
---	-------------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Unitats	Ample	Alçada	6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Extraïbles		4,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente.
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Senyalització prohibicions						1,000	C#*D#*E#*F#
3	- Zona compartida viandantes (<20 km/h)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	- Ojo Bicicletas- viandantes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimientto de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimientto de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje.
---	-----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Explicació Itineraris		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 57

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PLATMAD01	m2	<p>Plataforma de madera, de 2x2 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plataforma de madera de bolondo. Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a base de Hormigón armado, HA-30/B/20/IIIa, de 60 cm de grueso medio, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas. Incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera para realización de retranqueo interior en su base. Acabado superficial del hormigón con enlucido manual, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cemento gris, alisado evitando cualquier porosidad superficial. - Borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la línea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316.
---	-----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ud	Ud	Longitud	Ample		
2				2,000	2,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6	EAYUDAS0	---	<p>Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.</p>
---	----------	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	00	ACCESO ESCALONADO C/GLORIETA- REPETIDOR TVE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	445CIIIA	m2	<p>Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Grupos esc.	Peldaños	Long./ud	Ample		
2	Grupos escalonados	T						
3	- De 3 escalones							
4	· Tabicas		3,000	3,000	1,600	0,400	5,760	C#*D#*E#*F#
5	· Laterales		0,000	3,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
6	· Base		3,000	3,000	2,000	0,400	7,200	C#*D#*E#*F#
7	· Fondo		0,000	3,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
8	- De 4 escalones							

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 58

9 · Tabicas	4,000	4,000	1,600	0,400	10,240	C#*D#*E#*F#
10 · Laterales	0,000	4,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
11 · Base	4,000	4,000	2,000	0,400	12,800	C#*D#*E#*F#
12 · Fondo	0,000	4,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
13 - De 5 escalones						
14 · Tabicas	2,000	5,000	3,000	0,400	12,000	C#*D#*E#*F#
15 · Laterales	0,000	5,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#
16 · Base	2,000	5,000	2,000	0,400	8,000	C#*D#*E#*F#
17 · Fondo	0,000	5,000	2,000	0,400	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

56,000

2 KCORTU001 m

Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Grupos esc.	Peldaños	Long./ud	Ample		
2	Grupos escalonados	T						
3	- De 3 escalones							
4	· Tabicas		3,000	3,000	1,600		14,400	C#*D#*E#*F#
5	· Laterales		3,000	3,000	2,000	0,350	6,300	C#*D#*E#*F#
6	· Base		3,000	3,000	2,000	0,350	6,300	C#*D#*E#*F#
7	· Fondo		3,000	3,000	2,000	0,350	6,300	C#*D#*E#*F#
8	- De 4 escalones							
9	· Tabicas		4,000	4,000	1,600		25,600	C#*D#*E#*F#
10	· Laterales		4,000	4,000	2,000	0,350	11,200	C#*D#*E#*F#
11	· Base		4,000	4,000	2,000	0,350	11,200	C#*D#*E#*F#
12	· Fondo		4,000	4,000	2,000	0,350	11,200	C#*D#*E#*F#
13	- De 5 escalones							
14	· Tabicas		2,000	5,000	1,600		16,000	C#*D#*E#*F#
15	· Laterales		2,000	5,000	2,000	0,350	7,000	C#*D#*E#*F#
16	· Base		2,000	5,000	2,000	0,350	7,000	C#*D#*E#*F#
17	· Fondo		2,000	5,000	2,000	0,350	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

129,500

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	01	CAMINO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho máx	Ancho mín.		
2	Camino cercano a talud pedrera	T						
3	Camino de parque cerca M-15 a desvío variante		1,000	300,000	3,000	3,000	900,000	C#*D#*((E#+F#)/2)
4	Triángulo ampliación acceso a parque		1,000	40,000	6,000	0,000	120,000	C#*D#*((E#+F#)/2)

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 59

5	Tramo camino único despues variante		1,000	189,000	3,000	3,000	567,000	C#*D#*((E#+F#)/2)
6	Ampliación transición pav. hormigón a sauló		1,000	36,000	16,000	3,000	342,000	C#*D#*((E#+F#)/2)
7		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
8	Triángulo mirador al lado variante		0,500	10,000		5,000	25,000	C#*D#*E#*F#
9			0,500	7,000		5,000	17,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.971,500	

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	02	CASETA ANTIGUA REPETIDOR TVE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DERREDI02	ud	Derribo completo de volumen aparente de edificación hasta cota de cimentación o soleras, con estructura de obra de fábrica, incluido instalaciones y canalizaciones existentes, con medios manuales y mecánicos. Incluye repicado de cimentación. Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Caseta antiguo repetidor TVE		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	

2 F921R01K m3 Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Sup.	Ample	Alçada	Total	
2	Las 2 plataformas			180,000		0,450	81,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,000	

3 CONSERV01 ud Conservación de letrero RTVE de muro de fábrica de ladrillo, incluye realización de marco de acero galvanizado y operaciones de apeo para incrustar marco, y conservar la pared con el letrero original consistente en la parte de pared que lo incluye. Incluye transporte interno de obra, carga, transporte dentro del municipio para descarga y acopio en nave municipal de servicios de Brigada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,500**

4 EAYUDAS0 --- Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 60

Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulu	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulu	03	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT ZIGURAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2RASALDO	m	Excavación de zanja para canalización de alumbrado público, realizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier tipo de terreno (incluido roca), de 40cm de anchura i 60cm de profundidad, incluido carga, transporte interior en obra o centro de gestión de residuos de los materiales procedentes de la excavación, a cualquier distancia, nivelación, repaso de fondo de zanja, relleno con arena de protección hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos, posterior relleno hasta cota base firme con material seleccionado compactado al 95% del PM y colocación de cinta plástica de senyalización alumbrado (color amarillo)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Acceso a cuadro			57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
3	Camino detrás repetidor			120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							177,000	

2	FDK256F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	1cada25m		
2	Camino detrás repetidor			120,000		0,020	2,400	C#*D#*E#*F#
3	inici final		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	redondeo número entero		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3	EG380907	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montada en malla de conexión a tierra
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Acceso a cuadro			57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
3	Camino detrás repetidor			120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							177,000	

4	GG221J2K	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Acceso a cuadro		2,000	57,000			114,000	C#*D#*E#*F#
3	Camino detrás repetidor		2,000	120,000			240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							354,000	

5	FGD1222E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	circuito D4. acceso reguerot del claveguar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 61

6 EG315506 m Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm2, colocado en tubo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Acceso a cuadro			57,000			57,000	C#*D#*E#*F#
3	Camino detrás repetidor			120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							177,000	

7 EG312306 m Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm2, colocado en tubo (mando doble flujo PAL-200)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució entre punts de llum			75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

8 EG23ED15 m Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució entre punts de llum			75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

9 FHNKB221 u Punto de luz tipo "Baliza", formado por:
- Luminaria Salvi modelo Rondo, o equivalente, fabricada en fundición de aluminio, tapa exterior de fundición de aluminio, pulida y anodizada, acabado imprimado epoxi-poliamida y pintado, con difusor metacrilato translúcido, tornillería de acero inoxidable AISI-304, de diámetro 250mm i profundidad 105mm con lámpara FC24w, grado de protección IP54, Clase I i elementos de fijación a muro
Totalmente instalado, conectado y en funcionamiento

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

10 LEGELECR5KW ud Legalización instalación eléctrica P<10kw.
Legalización de la instalación eléctrica en baja tensión, para una potencia instalada no superior a 10kw (P<10kw) incluido:

- Proyecto "as build" de legalización de la instalación eléctrica
- Derechos de visado del colegio profesional
- Tramitación del expediente en la entidad de inspección i control designada
- Tasas de la entidad de inspección i control

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Cuadro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

11 E2212422 m3 Excavació per a rebaja en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou retirada d'elements de jardineria existents. Inclou transport i gestió de residus en abocador autoritzat. La matèria orgànica extreta i el volum de terres no orgànica s'inclou carregar-ho i transportar-ho internament dins del municipi per tal de deixar abocat i estes en terreny municipal (preferentment serà en el mateix terreny, altres zones d'aparcament o terrenys municipals). Certificació per m3 teòric, sense mermes ni esponjaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 62

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			4,000	1,000	1,000	0,800	3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,200	
12	SALVISILM01	u	<p>Fanal solar model S.I.L. de la marca SALVI lighting Barcelona tel·legestonat , o equivalent a decidir per la DF, de característiques mínimes següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luminària fotovoltaica fabricada en alumini marí AA6063 T5 amb mòdul òptic estanc (aïllament elèctric classe I, amb grau de protecció IP 66) de 24 leds d'alta potència, amb lents PMMA òptics de 92% d'eficiència, temperatura de color de 3000°K-4.000 °K. Inclou dispositiu d'alimentació i control regulable tipus DALI de 30 W de potència total, flux lluminós de 175lm/w. Acabat amb imprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent, amb tornilleria d'acer inoxidable AISI 306. Color gris plata G2. Mesures 1120x340x65 mm. Vida útil L80B10 major a 60.000 hores estimades. - Placa fotovoltaica incorporada en la cara superior de la mateixa lluminària, de 60 W. Capacitat de bateria 360 wh - Bateria de liti tipus LiFePO4 amb una capacitat que permet el funcionament durant tota la nit mínim durant dos dies i mig en dies sense sol, depenent de la potència i la ubicació per la seva càrrega. Garantia 5 anys. - Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6,00 m d'alçada, d'ídèntiques característiques a la fitxa tècnica BOULEVARD de SALVI, o equivalent a decidir per la DF, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent, amb tornilleria d'acer inoxidable AISI 306. Color gris plata G2. - Dau de formigó de 1.0x1.0x0.8m de formigó HA/25/B/20/IIa amb pern d'ancoratge i plantilla col·locada. <p>Conformitat a normatives IEC60598, CISPR 15 (EN 55015), EN62031, IEC61000, EN 61547, EN 62493 i EN 62471. Possibilitat d'instal·lació separada de la lluminària amb placa incorporada i bateria de Liti, en façana, amb lira de col·locació per muntatge superficial per 1.103 €/ud.</p>					
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
13	EG153B22	u	<p>Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07, colocada empotrada en muro, con caja de fusibles tipo Sertsem CF, con fusibles T-0, de totalmente instalada y conectada</p>					
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
14	FG000200	u	<p>Armario de acero inoxidable para alojar equipos de protección y mando para la ampliación del alumbrado público, incluido peana de obra acabado según indicaciones de la D.F., cajas de sobre aislamiento, alumbrado interior, base enchufe, cerradura normalizada, conexiones eléctricas y de mando al cuadro existente y accesorios de montaje</p>					
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
15	MODQUEL	u	<p>Equipos de mando y protección para la ampliación de cuadro de alumbrado público existente, correspondiente a un nuevo circuito formado por: interruptor diferencial rearmable automáticamente ID40/IV/300mA, interruptor magnetotérmico PIA 16A/IV, contactor 20A/IV, interruptor de byapas manual, incluido cableado, canalizaciones, accesorios de montaje, conexionado de potencia y mando al cuadro existente, totalmente conectado, probado y en funcionamiento</p>					
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo 10 OBRA CIVIL

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 63

Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	04	MIRADOR TIPO ZIGURAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21351VM	m3	Enderroc de mur de fabrica de maò, amb mitjans mecànics manuals, retirada per aplec i acopi de la pedra de coronació, netejada per utilitzar, sense morter,... Inclou proteccions de paviment existent mitjançant col·locació superficial de panells de fusta del tipus d'encofrar (60 x 2.70 m). Inclou talls de radial per deixar la junta marcada per l'aprofitament dels laterals del mur a enderrocar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				2,600	0,200	0,850	0,442	C#*D#*E#*F#
3				2,000	4,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,442	

2	E2221422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Base cimentación			6,000	6,000	0,800	28,800	C#*D#*E#*F#
3						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,800	

3	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Base cimentación			5,800	5,800	0,400	13,456	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,456	

4	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2.
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Superficie murete caseta TVE			8,000	9,000		72,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,000	

5	E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 64

1	C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Perimetro cimentación	4,000	6,800	1,000	0,800	21,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,760

6	145C42DE	m2	Losa de hormigón armado, inclinada, para formación de escaleras, con formación de peldaños de hormigón visto realizados a la vez que la losa inclinada. Grosor de 30 cm de espesor (incluidos escalones), con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 5 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1,8 m2/m2, hormigón HA-30/B/10/IIIa, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 45 kg/m2. Incluye el encofrado/densocofrado, vertido, hormigonado, vibrado y acabado superficial lavado al ácido. Incluye berenjenos para hacer romos los cantos entre huella y contrahuella de los escalones.				
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramo 1			5,800	1,600		9,280	C#*D#*E#*F#
3	Tramo 2			4,400	1,600		7,040	C#*D#*E#*F#
4	Tramo 3			4,400	1,600		7,040	C#*D#*E#*F#
5	Tramo 3			1,800	1,600		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,240

7	145A16HB	m2	Forjado nervado unidireccional de 20+4 cm, con casetones de mortero de cemento con una cuantía de 0,82 m2/m2 de forjado, interejos 0,7 m, con una cuantía de 15 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas 15x30 cm, 6 y 6 mm de D, y una cuantía 0,08 m3 de hormigón HA-25/P/20/I vertido con cubilote				
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2				3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8	E4E2561L	m2	Pared estructural para revestir, de 20 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, revestir, liso, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento pórtland con caliza, de dosificación 1:0,5:4 (10 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2. Incluye armado interior del muro, de acuerdo a las especificaciones NTE y relleno/vibrado de huecos interiores con hormigón.				
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Alzado D				4,500	8,500	38,250	C#*D#*E#*F#
3	Alzado C				5,800	7,310	42,398	C#*D#*E#*F#
4	nucleo central				3,000	3,800	11,400	C#*D#*E#*F#
5	Alzado B				5,800	5,520	32,016	C#*D#*E#*F#
6	nucleo central				3,000	5,500	16,500	C#*D#*E#*F#
7	Alzado A				5,800	3,700	21,460	C#*D#*E#*F#
8	nucleo central				4,400	8,000	35,200	C#*D#*E#*F#
9	Porcentaje "A origen"	P	10,000				19,722	PERORIGEN(G 1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT 216,946

9	CORCOR01	m	Coronación de pared con plancha metálica de acero corten, de 1 mm de espesor, de entre 40 y 50 cm de desarrollo, con 2 pliegues, colocada con adhesivo y fijaciones mecánicas				
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Tramadas escaleras		7,000	5,800			40,600	C#*D#*E#*F#
3	Rellano superior		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#
4	Porcentaje "A origen"	P	10,000				5,020	PERORIGEN(G 1:G3,C4)

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 65

TOTAL AMIDAMENT 55,220

10 E81126D2 m2 Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Alzado D				4,500	8,500	38,250	C#*D#*E#*F#
3	Alzado C				7,500	7,310	54,825	C#*D#*E#*F#
4	nucleo central				4,500	3,800	17,100	C#*D#*E#*F#
5	Alzado B				7,500	5,520	41,400	C#*D#*E#*F#
6	nucleo central				3,000	5,500	16,500	C#*D#*E#*F#
7	Alzado A				7,500	3,700	27,750	C#*D#*E#*F#
8	nucleo central				4,500	8,000	36,000	C#*D#*E#*F#
9	Forrados interiores baranda escalera		3,000	5,800		1,200	20,880	C#*D#*E#*F#
10				4,500		1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
11	Forrado interior del badalot				12,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
12	Coronaciones barandas, muros, e.t.c..		6,000	5,800	0,400		13,920	C#*D#*E#*F#
13	Porcentaje "A origen"	P	10,000				28,643	

TOTAL AMIDAMENT 315,068

11 ACSUPSULF1 m2 Acabado superficial sulfatado con sulfato de hierro, 3 aplicaciones

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2	Alzado D				4,500	8,500	38,250	C#*D#*E#*F#
3	Alzado C				5,800	7,310	42,398	C#*D#*E#*F#
4	nucleo central				3,000	3,800	11,400	C#*D#*E#*F#
5	Alzado B				5,800	5,520	32,016	C#*D#*E#*F#
6	nucleo central				3,000	5,500	16,500	C#*D#*E#*F#
7	Alzado A				5,800	3,700	21,460	C#*D#*E#*F#
8	nucleo central				4,400	8,000	35,200	C#*D#*E#*F#
9	Forrados interiores baranda escalera		3,000	5,800		1,200	20,880	C#*D#*E#*F#
10				4,500		1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
11	Forrado interior del badalot				12,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
12	Coronaciones barandas, muros, e.t.c..		6,000	5,800	0,400		13,920	C#*D#*E#*F#
13	Superficie escaleras		7,000	5,800	1,200		48,720	C#*D#*E#*F#
14	Rellano superior			2,400	2,400		5,760	C#*D#*E#*F#
15	Porcentaje "A origen"	P	10,000				30,630	

TOTAL AMIDAMENT 336,934

12 INSTALPA1 Ud Instalación eléctrica y de iluminación del mirador tipo Zigurat. Instalación eléctrica a partir de instalación prevista. Incluye trabajos de zanja, tubo corrugado de 63 mm de diámetro nominal, tapado de zanja, arqueta de inicio, arqueta intermedia y arqueta de final, cuadro eléctrico para iluminación, pequeño armario antibandálico para cuadro de maniobra, cableado interior, y luminarias antibandálicas.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 REVMUR01 m2 Revestiment de mur amb taulons verticals dispossats de cantell, de fusta de pi cuperitzat, subestructura de fixació d'acer galvanitzat pintat, pintat previ de mur, i cargoleria A4, amb les qualitats i característiques definides en plànols de detall. Això inclou també:
 - Pintat de la base de mur de mamposteria que es veu, amb pintura apta per exterior i color terròs. Garantia 7 anys.
 - Estructura galvanitzada pintada de color òxid, amb pintura tipus oxiròn. Es compta que amb tres travessers horitzontals sigui suficient. Aquestos es tractaran d'ubicar continus, donat que les dimensions de la fusta permet que quedin, com si fos en voladiu, en algunes zones.
 - Suplements metàl·lics galvanitzats i pintats tipus oxiròn color òxid, per tal de dur a terme les fixacions de les fustes.
 - Revestiment amb fusta de pi cuperitzat, segons mesures de les fustes existents al final del C/Gavina (Capellans).
 - Doble fusta de coronació de barana, una per fixar bé les travesses verticals de fusta, i altra per amagar cargoleria.
 - Cargoleria de inox. A4 (AISI-316). No s'acceptarà cargols d'inox A2.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 66

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Alçada	Altura		
2	Alzado D				7,500	7,500	56,250	C#*D#*E#*F#
3	Alzado C				6,500	7,310	47,515	C#*D#*E#*F#
4	nucleo central				4,220	3,800	16,036	C#*D#*E#*F#
5						133,500	133,500	C#*D#*E#*F#
6	Alzado B				6,500	5,520	35,880	C#*D#*E#*F#
7	nucleo central				4,220	5,500	23,210	C#*D#*E#*F#
8	Alzado A				6,500	3,700	24,050	C#*D#*E#*F#
9	nucleo central				4,220	8,000	33,760	C#*D#*E#*F#
10	Coronaciones barandas, muros, e.t.c..		6,000	7,220	0,400		17,328	C#*D#*E#*F#
11	Porcentaje "A origen"	P	10,000				38,753	

TOTAL AMIDAMENT 426,282

- 14 KBINOXPMMU m Passamano redondo de acer inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con barilla de idèntica calidad de diámetro 8 mm con doblez para fijar el pasamano redondo en listones de madera, mediante taladro pasante, y fijación mediante rosca en barilla de 8 mm, y fijación roscada autoblocante en perforación para ocultar rosca en la madera de canto.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unidades	Longitud	Ancho	Altura		
2			10,000	4,500			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

- 15 PLATMAD03 m2 Plataforma de madera, de 2x2 m.
- Plataforma de madera de bolondo.
Pavimento formado por tablonces de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316.
Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.
- Estructura de soporte a de acero de corten de 6 mm de grueso, mediante el borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluídos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la línea de pendiente, incluídos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. 4 soportes intermedios con chapa plegada de acero corten en forma de L, a modo de costillas y soporte para la fijación de la madera.
- Estructura de anclaje a roca mediante fijaciones

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000	2,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	05	CAMINO DETRÀS REPETIDOR TVE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UXE040B	m²	Restauració de camí empedrat Selecció, càrrega manual i transport manual d'àrids de tamany variable, amb un tamany aprox. de 10 a 12 mm de mida màxima, per restauració de camí empedrat. Cal seleccionar pels voltants i entorn pròxim àrid similar, procedent del desgranament del camí empedrat. Acopiar les pedres que són de cantells angulars provinents del repicat de roca de l'entorn, carregar-ho i transportar-ho

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 67

manualment a la zona de restauració del camí, per col·locar-ho imitant "empedrat històric" existent.
Col·locat de través, amb disposició irregular, sobre capa de morter de ciment blanc acolorit. Inclús replanteig, col·locació i retirada d'encofrats, reg i rejuntat amb beurada de ciment, retirada en fresc de les restes de beurada i neteja final.
Inclou: Replanteig. Col·locació d'encofrats. Estesa de la capa de morter. Col·locació individual dels àrids. Aplicació de la beurada de ciment. Retirada d'encofrats. Neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	% camí resp. to	% restaurable	Longitud	Ancho estim.		
2	Camí empedrat històric	T						
3	- Part a restaurar							
4	Parts en bon estat (%bien)		0,000	0,800	120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
5	(%mal)		0,200	0,200	120,000	2,400	11,520	C#*D#*E#*F#
6	Parts en % aprofitable (%mal)		0,550	0,800	120,000	2,400	126,720	C#*D#*E#*F#
7	(%bien)		0,000	0,200	120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
8	- Part que no es restauraria							C#*D#*E#*F#
9	Part camí no restaurable (>Zahorres)		0,000		120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							138,240	

- 2 TEÑSUPH01 m2
Tratamiento cromático superficial sobre pavimento existente de hormigón, consistente en aplicación de pulverización de agua con sulfato de óxido de hierro hasta conseguir la impregnación superficial del óxido de hierro en la porosidad del hormigón. Mínimo 2 aplicaciones.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	% camí resp. to	% restaurable	Longitud	Ancho estim.		
2	Camí empedrat històric	T						
3	- Part a restaurar							
4	Parts en bon estat (%1)		0,200	0,900	120,000	2,400	51,840	C#*D#*E#*F#
5	(%2)		0,200	0,100	120,000	2,400	5,760	C#*D#*E#*F#
6	Parts en % aprofitable		0,550	0,400	120,000	2,400	63,360	C#*D#*E#*F#
7			0,550	0,600	120,000	2,400	95,040	C#*D#*E#*F#
8	- Part que no es restauraria							
9	Part camí no restaurable (>Zahorres)		0,000		120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							216,000	

- 3 F93110M2 m2
Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	% camí resp. to	% restaurable	Longitud	Ancho estim.		
2	Camí empedrat històric	T			120,000	2,400		
3	- Part a restaurar							
4	Parts en bon estat (%bien)		0,000	0,800	120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
5	(%mal)		0,000	0,200	120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
6	Parts en % aprofitable (%mal)		0,000	0,800	120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
7	(%bien)		0,000	0,200	120,000	2,400	0,000	C#*D#*E#*F#
8	- Part que no es restauraria							
9	Part camí no restaurable (>Zahorres)		0,250		120,000	2,400	72,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,000	

- 4 UXE040A m2
Estabilizació de camins i senderes, per restauració de camí empedrat històric, consistent en:
- Preparació de la base de suport, amb excavació manual i selectiva, mantenint les parts aprofitables de camí empedrat.
- Base de formigó de neteja, amb definició clara i geomètrica dels laterals, incloent-hi encofrat en cas necessari. Gruix variable d'aproximadament 9 cm de promig, amb un mínim de 7 cm.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 68

- Capa de morter de ciment Arvevia Arena "LAFARGEHOLCIM", realitzat amb ciment blanc acolorit i fabricat en central, estès sobre el terreny fins a formar una capa de 6 cm de gruix mínim després de la seva compactació amb mitjans mecànics. Inclou preparació de la superfície suport i retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Inclou: Preparació de la superfície suport. Estès del morter de ciment. Anivellació. Compactació. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	% camí resp. to	% restaurable	Longitud	Ancho estim.		
2	Camí empedrat històric	T			120,000	2,400		
3			0,500		120,000	2,400	144,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							144,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo 40 GESTIÓN DE RESIDUOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓN
1	HCGESTRES2	u	Gestión de residuos para la obra, que comprenderá: PLANIFICACIÓN: Plan de residuos; CONTROL Y SEGUIMIENTO: Responsable de la aplicación del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓN DE OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICADOS JUSTIFICATIVOS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus.
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DONDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.
---	----------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo 45 CONTROL DE CALIDAD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓN
1	HCCQ001	u	Realización de las pruebas, controles y ensayos correspondientes al programa de control de calidad, o en el su defecto, partida alzada a justificar a raíz de los ensayos para el registro de control de calidad que ordene la Dirección Facultativa. A realizarse por laboratorios acreditados de control de calidad, designados por parte de la Dirección Facultativa de las obras.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DONDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE
---	----------	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 25/01/22

Pàg.: 69

OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2000125- MODIFICADO
Tramo 50 SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HCQUSS003	u	Seguridad y salud para la obra, que comprende: PLANIFICACIÓN: Plan de seguridad, CONTROL Y SEGUIMIENTO: Responsable de seguridad y salud a pie de obra, con la formación de nivel medio en materia de seguridad y salud; IMPLANTACIÓN DE OBRA: cerrado de obra según normativas de seguridad y salud, así como normativas municipales, acometidas necesarias, señalización, ... PREVENCIÓN DE RIESGOS: Protecciones individuales y colectivas, formación, revisiones médicas, señalización,...; SALUD E HIGIENE: Vestidores, comedores,... y MEDIDAS DE EMERGENCIA: botiquín, extintor, etc. Todo de acuerdo a la normativa vigente, especialmente la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 1624/1996 por el cual se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y salud en la construcción, Lei 4/2003 y Real Decreto 171/2004 que reforman el marco normativo de la prevención de riesgos laborales.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado.
---	----------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

PRESSUPOST PER PARTIDES

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulu	1A	ACCÉS CAMÍ RONDA- PER PONENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DERRCIMAISL1	m3	Derribo de elemento aislado de hormigón. Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat. (P - 18)	52,54	12,000	630,48
2	G22253VB	m3	Excavación con medios manuales mecánicos (martillo neumático,...) de roca calcárea existente, para rebaje de cota para diferentes motivos (adaptación de cotas, pasar instalaciones, ...) de hasta 1 m de profundidad. Incluye cortes de radial para marcar laterales de repicado, en caso que así lo determine la D.F (posibilidad ante proximidad de cimientos de muros, árboles,...). En terreno existente, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos. Medición sobre volumen real de excavación, no sobre volumen extraído (no se cuenta por tanto el esponjamiento que pasa a tenerse en cuenta como merma, no certificable). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat. (P - 80)	65,04	12,690	825,36
3	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado. (P - 49)	3,87	298,350	1.154,61
4	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderroc, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capítulu 01.10.01.1A 2.610,45

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulu	1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.Brussel·les-C.Torremolinos
Subcapítulu	A0	RETIRADA ARBRAT SEC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E21RB1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) o trituració "in situ", càrrega, transport i acopi en terreny municipal. (a dedir per l'Ajuntament) (P - 21)	63,89	3,000	191,67
2	G21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques. Inclou càrrega, transport i acopi en terreny municipal. (a dedir per l'Ajuntament) (P - 77)	42,93	2,000	85,86
3	G21R40B0	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques. Inclou càrrega, transport i acopi en terreny	61,91	1,000	61,91

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	RESIDUS91	u	municipal. (a deduir per l'Ajuntament) (P - 78) Totes les partides que són directament generadores de residus; enderroc, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00
TOTAL Subcapítol			01.10.01.1B.A0			339,44
Obra	01		Pressupost 2000125- MODIFICADO			
Tramo	10		OBRA CIVIL			
Subtramo	01		TRAMO PLATJA LLARGA			
Capítol	1B		ACCÉS PRINCIPAL- C.Brussel-les-C.Torremolinos			
Subcapítol	A1		ACCESSOS ESGLAONATS			
1	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 95)	8,50	17,100	145,35
2	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	19,04	28,840	549,11
3	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	31,344	969,16
4	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderroc, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 3

TOTAL	Subcapítulo	01.10.01.1B.A1	1.663,62
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.Brussel·les-C.Torremolinos
Subcapítulo	A2	MURS MAMPOSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K214GS81	m3	Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ... ^A) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament. (P - 92)	41,35	12,125	501,37
2	FRB11191	m3	Mamposteria de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mamposteria, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	24,250	2.903,70
3	E2221422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 23)	4,49	17,760	79,74
4	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera (P - 1)	86,37	8,880	766,97
5	E4E2561L	m2	Pared estructural para revestir, de 20 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, revestir, liso, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento pórtland con caliza, de dosificación 1:0,5:4 (10 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2. Incluye armado interior del muro, de acuerdo a las especificaciones NTE y relleno/vibrado de huecos interiores con hormigón. (P - 29)	33,59	40,700	1.367,11
6	E81126D2	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado (P - 31)	17,20	40,700	700,04
7	E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM (P - 25)	4,56	40,700	185,59
8	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo	01.10.01.1B.A2	6.504,52
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.Brussel·les-C.Torremolinos
Subcapítulo	A3	PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	REVMUR01	m2	Revestiment de mur amb taulons verticals dispossats de cantell, de fusta de pi cuperitzat, subestructura de fixació d'acer galvanitzat pintat, pintat previ de mur, i cargoleria A4, amb les qualitats i característiques definides en plànols de detall. Això inclou també: - Pintat de la base de mur de mamposteria que es veu, amb pintura apta per exterior i color terròs. Garantia 7 anys.	162,45	64,750	10.518,64

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 4

			- Estructura galvanitzada pintada de color òxid, amb pintura tipus oxiròn. Es compta que amb tres travessers horitzontals sigui suficient. Aquestos es tractaran d'ubicar continus, donat que les dimensions de la fusta permet que quedin, com si fos en voladiu, en algunes zones. - Suplements metal·lics galvanitzats i pintats tipus oxiròn color òxid, per tal de dur a terme les fixacions de les fustes. - Revestiment amb fusta de pi cuperitzat, segons mesures de les fustes existents al final del C/Gavina (Capellans). - Doble fusta de coronació de barana, una per fixar bé les travesses verticals de fusta, i altra per amagar cargoleria. - Cargoleria de inox. A4 (AISI-316). No s'acceptarà cargols d'inox A2.			
		(P - 124)				
2	4BINOXPAS8	m	Barandilla de acero inoxidable austenítico de denominación AISI-316 L formada por pasamano de tubo redondo de 35 mm de diametro, que mediante doblado curvado forma el primer y último montante, con soportes intermedios de menor diametro, de 20 mm de diámetro, a razón de 2 m de separación, anclado a la obra con taco químico. Pasamano con dobleces curvadas, no de tirada recta, sino con dobleces que se ajustan al trazado de las escaleras. Estas dobleces seran libres de montante, haciéndo coincidir el montante a 0.50 m del punto de curvado. (P - 8)	102,03	57,000	5.815,71
3	ER68222B	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 42)	3,11	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo	01.10.01.1B.A3	16.334,35
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1C	NOVA RAMPÀ ACCÉS MIRADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21351VM	m3	Enderroc de mur de fabrica de maò, amb mitjans mecànics manuals, retirada per aplec i acopi de la pedra de coronació, netejada per utilitzar, sense morter,... Inclou proteccions de paviment existent mitjançant col·locació superficial de panells de fusta del tipus d'encofrar (60 x 2.70 m). Inclou talls de radial per deixar la junta marcada per l'aprofitament dels laterals del mur a enderrocar (P - 75)	21,09	2,786	58,76
2	F2211020	m2	Limpeza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroze de anchuras entre 1,60- 2,00 m. (P - 44)	1,02	1.049,000	1.069,98
3	K214GS81	m3	Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ...) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament. (P - 92)	41,35	9,000	372,15
4	E2221422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 23)	4,49	113,600	510,06
5	G22CK200	m3	Excavació manual en terreny compacte, neteja/tria de restes d'obra/residus i pedres amb repicat i estesa per les proximitats de la terra neta extreta. Acopi per gestió de residus de les restes d'obra/runa/residus que surtin. Inclou estesa de terres en l'espai d'encofrat perimetral (P - 82)	94,16	3,200	301,31
6	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonés de madera (P - 1)	86,37	94,080	8.125,69
7	E4E2561L	m2	Pared estructural para revestir, de 20 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, revestir, liso, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento pórtland con caliza, de dosificación 1:0,5:4 (10 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2. Incluye armado interior del muro, de acuerdo a las especificaciones NTE y relleno/vibrado de huecos interiores con hormigón. (P - 29)	33,59	277,080	9.307,12

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 5

8	FRB11191	m3	Mamposteria de espesor variable de piedra calcàrea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realizaci3n de muros de mamposteria, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	99,530	11.917,72
9	E81126D2	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a m3s de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado (P - 31)	17,20	187,240	3.220,53
10	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 32)	6,46	187,240	1.209,57
11	E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactaci3n del 90% del PM (P - 25)	4,56	338,800	1.544,93
12	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos met3licos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforaci3n para anclaje de 30 cm mìnimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicaci3n de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	19,04	11,880	226,20
13	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormig3n con fibras de polipropileno, coreado en masa y acabado tratado al 3cido, formado por: - Pavimento de hormig3n con fibras de polipropileno, obtenido a trav3s de monofilamento de polimero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptaci3n al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al 3cido, con hormig3n coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño m3ximo del 3rido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposici3n IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al 3cido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mìnimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilataci3n, a raz3n de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a raz3n de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al 3cido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontar3 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	184,680	5.710,31
14	REVMUR01	m2	Revestiment de mur amb taulons verticals dispossats de cantell, de fusta de pi cuperitzat, subestructura de fixaci3 d'acer galvanitzat pintat, pintat previ de mur, i cargoleria A4, amb les qualitats i característiques definides en plànols de detall. Aix3 inclou tamb3: - Pintat de la base de mur de mamposteria que es veu, amb pintura apta per exterior i color terr3s. Garantia 7 anys. - Estructura galvanitzada pintada de color 3xid, amb pintura tipus oxir3n. Es compta que amb tres travessers horitzontals sigui suficient. Aquestos es tractaran d'ubicar continus, donat que les dimensions de la fusta permet que quedin, com si fos en voladiu, en algunes zones. - Suplements metal·lics galvanitzats i pintats tipus oxir3n color 3xid, per tal de dur a terme les fixacions de les fustes. - Revestiment amb fusta de pi cuperitzat, segons mesures de les fustes existents al final del C/Gavina (Capellans). - Doble fusta de coronaci3 de barana, una per fixar b3 les travesses verticals de fusta, i altra per amagar cargoleria. - Cargoleria de inox. A4 (AISI-316). No s'acceptar3 cargols d'inox A2. (P - 124)	162,45	248,200	40.320,09
15	KBINOXPMMU	m	Passamano redondo de acer inoxidable austenítico con molibdeno de designaci3n AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con barilla de id3ntica calidad de diámetro 8 mm con doblez para fijar el pasamano redondo en listones de madera, mediante taladro pasante, y fijaci3n mediante rosca en barilla de 8 mm, y fijaci3n roscada autoblocante en perforaci3n para ocultar rosca en la madera de canto. (P - 103)	84,35	76,000	6.410,60

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 6

16	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderroc, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00
----	-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	------

TOTAL	Capítulo	01.10.01.1C				90.305,02
--------------	-----------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capitulo	1D	PAVIMENTO VOLADO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	REGTERR01	m2	Regularització de pendents de camí existent, d'amplada entre 2-4 m, mitjançant maquinària, consistent en: - Marcatge de nivells per definir pendents màximes: 6% en sentit longitudinal i 2% en sentit transversal. - Marcatge de zones de descans per trams màxims de 9 m de llargada - Regularització de pendents, amb buidat i terraplé en els punt segons marcatge. - Buidat mitjançant excavació en terreny compacte, i terraplenat amb la maquinària per compactar amb rulo vibratori per capes. - Alçades aproximades de buidat i compactat, en els punts més desfavorables, de 1.5 m. - Marcatge amb estaques. (P - 122)	9,29	70,000	650,30
2	KCORTU001	m	Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral. (P - 105)	51,01	23,000	1.173,23
3	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado. (P - 49)	3,87	44,000	170,28
4	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto como superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto como). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	16,000	494,72
5	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de	19,04	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 7

6	BARMAD01	m	anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	158,27	8,000	1.266,16
			Barandilla protección de madera de bolondo, conforme a calidades y características definidas en la memoria de proyecto, anejo de estructuras y planos de detalle. Incluye elementos de fijación a bordillo de acero corten/galvanizado de acuerdo al anejo de estructuras, memoria y planos de detalle.			
			(P - 11)			

TOTAL Capítulo 01.10.01.1D 3.754,69

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1E	VARIACIÓN TRAZADO LITORAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb petits mitjans mecànics i sobretot manuals, amb càrrega sobre camió. Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat. (P - 76)	12,99	27,400	355,93
2	K219CC1B	m2	Enderroc de vorera de peces prefabricades de formigó, de gruix entre 6-8 cm, i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat. (P - 97)	15,47	76,720	1.186,86
3	FR3P860V	m3	Terra barrejada de sauló garbellat i compost vegetal, subministrada a granel i escampada manualment. Amidament del m3 executat en funció de superfície i gruix, mesurat en estat mullat i semi-compactat. (P - 71)	46,54	115,080	5.355,82
4	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderross, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capítulo 01.10.01.1E 6.898,61

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1F	INSTAL·LACIÓ DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB20115	m	Conducción de polietileno de 32 mm de diámetro exterior, de baja densidad PE-40 y 6 bar de presión nominal, incluido suministro, colocación, unión y pp piezas especiales. Todo incluido completamente terminado. (P - 57)	1,91	718,000	1.371,38
2	FJS50011	m	Conducción de polietileno de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, con goteros autocompensantes integrados y dispuestos cada 0,5 m., Con caudal nominal de 2,3 l / h, con mecanismo antisucción, con barrera física contra la entrada de raíces y toma de agua a través de filtro de 130 mm2. Incluye suministro, colocación, excavación y relleno de zanja de 0,1 x0, 1 m, y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 61)	1,17	2.000,000	2.340,00
3	FJSD0550	u	Arqueta rectangular de 54x38x32 cm, tipo 'rd' modelo vb1419 o equivalente, con tornillo para cerrar, incluye suministro, colocación y montaje con gravas en el fondo Todo incluido completamente terminado. (P - 65)	36,38	2,000	72,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 8

4	FN310050	u	Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 1 1/2", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 69)	17,65	8,000	141,20
5	FN310030	u	Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 68)	6,84	8,000	54,72
6	FJSZ0007	u	Válvula de lavado de conexión de 1/2" tipo 'netafim' o equivalente, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 66)	5,69	8,000	45,52
7	FN760004	u	Filtro regulador de presión de plástico autolimpiante, tipo PRF-BFF de conexión 3/4", con salida fija de 2 bar y toma manométrica, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 70)	21,93	8,000	175,44
8	FJSB0003	u	Electroválvula con regulador de caudal incorporado, tipo 'rb' DV o equivalente, de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 64)	25,27	8,000	202,16
9	FJSA0041	u	Solenoides de impulsos para programación TBOS. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado. (P - 63)	34,08	8,000	272,64
10	FJSA0004	u	Caja de conexión tipo 'TBOS' o equivalente, de 4 estaciones, para instalar en arqueta. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado. (P - 62)	377,67	2,000	755,34
11	FJSZ0E00	u	Cable eléctrico para el control de electroválvula de 2x1, 5 mm2 de sección. Incluye suministro y colocación. Todo incluido completamente terminado. (P - 67)	1,82	8,000	14,56
12	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capitulo 01.10.01.1F 5.445,72

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capitulo	1X	CAMINS INTERMITJOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 95)	8,50	340,000	2.890,00
2	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	19,04	151,800	2.890,27
3	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, cororeado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de	30,92	380,680	11.770,63

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 9

		monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con ≥ 300 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m ² en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m ² . (P - 6)				
4	K214GS81	m3	Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ...) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament. (P - 92)	41,35	31,500	1.302,53
5	FRB11191	m3	Mamposteria de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mamposteria, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	72,000	8.621,28
6	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderroc, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capítulo 01.10.01.1X 27.474,71

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	01	TRAMO PLATJA LLARGA
Capítulo	1Z	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	APLIHERB	m2	Aplicació d'herbicida ecològic Bioempe de vinagre d'alcohol 20% amb motobomba de 200 l. (P - 10)	0,33	1.940,000	640,20
2	FRI3505A	m2	Revestiment de talús amb geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 100 mm d'alçada, de 8 cel·les/m ² , sense perforacions a les parets de les cel·les, ancorades amb piquetes d'acer corrugat de 10 mm de diàmetre i 50 cm de llargària i reblert amb terra de l'obra esmenada (P - 74)	16,15	95,000	1.534,25
3	K8785820	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta (P - 101)	21,83	108,000	2.357,64
4	PLATMAD03	m2	Plataforma de madera, de 2x2 m. - Plataforma de madera de bolondo. Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornilleria de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornilleria de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a de acero de corten de 6 mm de grueso, mediante el borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la linea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. 4 soportes intermedios con chapa plegada de acero	234,32	8,000	1.874,56

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 10

corten en forma de L, a modo de costillas y soporte para la fijación de la madera.

- Estructura de anclaje a roca mediante fijaciones (P - 121)

TOTAL Capítulo 01.10.01.1Z 6.406,65

Obra 01 Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo 10 OBRA CIVIL
Subtramo 02 TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo 2A SUBTRAMO de M-69 a M-71

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KPOSTESEÑ1	u	Poste/señal como hito para identificar recorridos realizado con poste madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en fondo de hoyo y hormigonado. Poste cortado en su extremo final, con ligera pendiente y señalización superior a base de madera tipo HPL y señalización gravada. (P - 106)	31,20	19,000	592,80
2	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimient de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimient de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje. (P - 53)	414,39	2,000	828,78
3	EAYUDASO	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capítulo 01.10.02.2A 1.421,58

Obra 01 Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo 10 OBRA CIVIL
Subtramo 02 TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo 2B SUBTRAMO de M-71 a M-73
Subcapítulo B1 Camí ronda

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21BUDBN	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios manuales, transporte y carga manual de escombros sobre contenedor hasta zona donde pueda ser retirado cargado a camión. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 99)	5,06	43,000	217,58
2	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a	8,50	139,200	1.183,20

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 11

		gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 95)				
3	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	19,04	496,750	9.458,12
4	445CIII	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	106,600	3.296,07
5	K214GS81	m3	Desmuntatge de pedra en mur de mamposteria, en treballs amb alçada, amb protecció per mitjans especials de treballs en alçada (arnés, línies verticals, ...) i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa a peu d'obra per aprofitament. (P - 92)	41,35	1,440	59,54
6	FRB1119E	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Trabajos especiales en condiciones especiales de seguridad (cuerdas verticales, arnes,...), con medios adecuados para trabajos en altura. Incluye creaciones de ganchos para puntos de anclaje de cuerdas de seguridad. (P - 73)	93,04	4,000	372,16
7	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	12,600	1.508,72
8	BARMAD02	m	Barana de protecció de fusta de bolondo, amb taulons de 140x34 mm, dispossats de cantell, amb una separació menor a 100 mm, amb passamà superior doble per ocultar les fixacions mecàniques entre el passamà i els llistons de fusta. Inclou pletina d'acer corten de 6 mm de gruix i 20 cm d'alçada com a màxim, amb fixacions a paviment de formigó tipus gafes d'ancoratge, dispossades al tresbolillo en alçada, separades 40 cm entre si. Xapa doblegada en forma d'U, soldada en pletina de corten, de 3 mm de gruix, per fixació de llistons de fusta amb separació menor a 100 mm. Conforme a calidades y características definidas en planos de detalle. Inclou l'aplicació d'oli a la fusta, i remats especials en laterals (de forma que la unió sigui a 90° i només es vegi un passamà superior, perquè el segon passamà l'oculta el muntant lateral). (P - 12)	138,76	43,000	5.966,68
9	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 12

			ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)			
10	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Subcapítol 01.10.02.2B.B1 22.062,07

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítol	2B	SUBTRAMO de M-71 a M-73
Subcapítol	B2	Instal·lacions (previsió)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados (P - 5)	133,11	1,000	133,11
2	G2225321	m3	Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos (P - 79)	27,53	8,250	227,12
3	G228141X	m3	Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra, extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico (P - 81)	3,27	35,000	114,45
4	GG221J2K	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada (P - 85)	1,11	70,000	77,70
5	FDK256F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena (P - 55)	46,11	3,000	138,33
6	FDK3155	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l (P - 56)	25,47	3,000	76,41

TOTAL Subcapítol 01.10.02.2B.B2 767,12

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítol	2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)
Subcapítol	C1	Accés formigó rentat a l'àcid

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K219CC11	m2	Derribo de acera de loseta de hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 96)	3,09	17,600	54,38
2	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 95)	8,50	53,300	453,05

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 13

3	G2253VB	m3	Excavación con medios manuales mecánicos (martillo neumático,...) de roca calcárea existente, para rebaje de cota para diferentes motivos (adaptación de cotas, pasar instalaciones, ...) de hasta 1 m de profundidad. Incluye cortes de radial para marcar laterales de repicado, en caso que así lo determine la D.F (posibilidad ante proximidad de cimientos de muros, árboles,...). En terreno existente, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos. Medición sobre volumen real de excavación, no sobre volumen extraído (no se cuenta por tanto el esponjamiento que pasa a tenerse en cuenta como merma, no certificable). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat. (P - 80)	65,04	4,500	292,68
4	L21QUM10	u	Desmontaje para sustitución de papelera mural, incluido el desmontaje del soporte, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 110)	6,17	1,000	6,17
5	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	61,500	1.901,58
6	F96AUA10	m	Bordillo de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor y altura máxima 200 mm, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, previo galvanizado, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I incluida o bien con perforaciones en base resistente y unión con resinas de poliéster. Se incluyen cortes en la dimensión de altura de la chapa para adaptarse a los cantos necesarios. (P - 50)	16,58	51,100	847,24
7	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	15,330	1.835,61
8	4BINXPAS1	m	Pasamano de tubo redondo de 35 mm de diametro, colocado con soportes de perfil de acero de 20 mm de diámetro mm cada 2 m, anclado a la obra con taco químico, con acabado pintado 2 capas de imprimación antioxidante y 2 capas de esmalte sintético (P - 7)	54,89	27,000	1.482,03
9	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente. (P - 84)	53,32	2,000	106,64
10	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00
11	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 14

de gestió de residus en nom de l'Ajuntament. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)

TOTAL	Subcapítol	01.10.02.2C.C1	6.979,38
--------------	-------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítol	2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)
Subcapítol	C2	Instal·lacions (previsió)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados (P - 5)	133,11	1,000	133,11
2	G2225321	m3	Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos (P - 79)	27,53	11,250	309,71
3	G228141X	m3	Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra, extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico (P - 81)	3,27	45,000	147,15
4	GG221J2K	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada (P - 85)	1,11	90,000	99,90
5	FDK256F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena (P - 55)	46,11	3,000	138,33
6	FDKZ3155	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l (P - 56)	25,47	3,000	76,41

TOTAL	Subcapítol	01.10.02.2C.C2	904,61
--------------	-------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítol	2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)
Subcapítol	C3	Instal·lació de reg

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB20115	m	Conducción de polietileno de 32 mm de diámetro exterior, de baja densidad PE-40 y 6 bar de presión nominal, incluido suministro, colocación, unión y pp piezas especiales. Todo incluido completamente terminado. (P - 57)	1,91	52,000	99,32
2	FJS50011	m	Conducción de polietileno de 17 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de diámetro interior, con goteros autocompensantes integrados y dispuestos cada 0,5 m., Con caudal nominal de 2,3 l / h, con mecanismo antisucción, con barrera física contra la entrada de raíces y toma de agua a través de filtro de 130 mm2. Incluye suministro, colocación, excavación y relleno de zanja de 0,1 x0, 1 m, y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 61)	1,17	52,000	60,84
3	FJSD0550	u	Arqueta rectangular de 54x38x32 cm, tipo 'rd' modelo vb1419 o equivalente, con tornillo para cerrar, incluye suministro, colocación y montaje con gravas en el fondo Todo incluido completamente terminado. (P - 65)	36,38	2,000	72,76
4	FN310050	u	Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 1 1/2", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado (P - 69)	17,65	2,000	35,30

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 15

5	FN310030	u	Válvula de bola de latón de accionamiento manual de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 68)	6,84	2,000	13,68
6	FJSZ0007	u	Válvula de lavado de conexión de 1/2" tipo 'netafim' o equivalente, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 66)	5,69	2,000	11,38
7	FN760004	u	Filtro regulador de presión de plástico autolimpiante, tipo PRF-BFF de conexión 3/4", con salida fija de 2 bar y toma manométrica, incluye suministro, colocación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 70)	21,93	2,000	43,86
8	FJSB0003	u	Electroválvula con regulador de caudal incorporado, tipo 'rb' DV o equivalente, de conexión 3/4", incluye suministro, instalación, montaje y parte proporcional de piezas de conexión. Todo incluido completamente terminado. (P - 64)	25,27	8,000	202,16
9	FJSA0041	u	Solenoides de impulsos para programación TBOS. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado. (P - 63)	34,08	8,000	272,64
10	FJSA0004	u	Caja de conexión tipo 'TBOS' o equivalente, de 4 estaciones, para instalar en arqueta. Incluye suministro, instalación y montaje. Todo incluido completamente terminado. (P - 62)	377,67	2,000	755,34
11	FJSZ0E00	u	Cable eléctrico para el control de electroválvula de 2x1, 5 mm ² de sección. Incluye suministro y colocación. Todo incluido completamente terminado. (P - 67)	1,82	8,000	14,56

TOTAL Subcapítulo 01.10.02.2C.C3 1.581,84

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL
Capítulo	2D	SUBTRAMO PUNTA CAVALL (de M-75 a alçada M-86)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KCORTU001	m	Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral. (P - 105)	51,01	99,900	5.095,90
2	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m ² en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m ² . (P - 6)	30,92	67,360	2.082,77
3	KBINOX05	m	Barandilla de 110 cm de alto de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con montantes de perfil redondo de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor, reforzados con pasamano rectangular de 40x4 mm en el tercio bajo del montante (para evitar flexión). Los 2 primeros montantes serán con el mismo pasamano horizontal (el de 35 mm de diámetro) que mediante curva bajarán al principio y final de la baranda. Los cambios de dirección del pasamano horizontal serán mediante curvado, sin ángulo. Los montantes cada 2.50	115,50	10,000	1.155,00

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 16

		m sin coincidir con los cambios de dirección (separación mínima de 50 cm) del pasamano horizontal. Fijada mecánicamente en pavimento de hormigón y/o roca directa mediante taco químico y barilla de acero inoxidable AISI-316, realizado con taladro y limpieza previa de junta. (P - 102)				
4	KPOSTESEÑ1	u	Poste/señal como hito para identificar recorridos realizado con poste madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en fondo de hoyo y hormigonado. Poste cortado en su extremo final, con ligera pendiente y señalización superior a base de madera tipo HPL y señalización gravada. (P - 106)	31,20	10,000	312,00
5	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimiento de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimiento de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje. (P - 53)	414,39	1,000	414,39
6	FARISTCAMRO	ud	FARISTOL DE CAMÍ DE RONDA, realitzat amb xapa metàl·lica d'acer corten, de 16 cm d'ample i 6 mm de gruix, amb 3 plecs, i un desenvolupament de xapa de 1.5 m, amb cartela central de 40 mm d'ample i 6 mm de gruix. Conforme les dimensions del detall tècnic "01-FARISTOL TIPUS PEL CAMÍ DE RONDA". Amb 4 forats en base per fixació mecànica a terra. S'inclou la col·locació amb fixacions mecàniques i taco químic, sobre roca o formigó, per diferents punts del litoral Salouenc. Serà condició indispensable la presentació dels certificats de qualitat per la recepció del material. (P - 54)	279,42	2,000	558,84
7	EAYUDASO	---	Todas las partidas del presente capitulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Capítulo	01.10.02.2D	9.618,90
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	02	ACCESO PÚBLICO C/PUNTA DEL CAVALL hasta M-86
Subcapítulo	2A	Pavimentació accés

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HRE22100	u	Protección individual de tronco de árbol de perímetro aproximado entre 95 y 125 cm, con estructura de maderas atadas entre sí con alambre, de 2 m de altura mínima, colocadas sobre material con función de acolchado, con el desmontaje incluido (P - 89)	21,34	16,000	341,44
2	F221102X	m2	Limpieza, desbroce del terreno, con encajonado en tierra para pavimento, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroce de anchuras entre 1,60- 2,00 m con encajonado para futuro pavimento, de aprox. 12 cm de grueso. (P - 45)	2,09	361,720	755,99
3	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, cororeado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de	30,92	233,720	7.226,62

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 17

		hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)				
4	PINUS001	u	Suministro de Pino piñonero (Pinus pinea) de altura de 200 a 250 cm, en contenedor de 25 a 50 l. Plantación de conífera con cepellón o contenedor, de 2,5 a 3,5 m de altura de tronco y copa, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución parcial del 60% de tierra de la excavación por tierra ácida, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye entutorado simple de árbol mediante 1 rollizo de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 10 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 1 abrazadera regulable de goma o caucho. (P - 119)	169,96	8,000	1.359,68
5	KRE61260	u	Poda de árbol planifolio o conífera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 107)	27,27	8,000	218,16
6	KRE612A0	u	Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 108)	34,49	8,000	275,92
7	GBA1U100	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura alcidica amarilla, con máquina autopropulsada (P - 83)	2,65	14,000	37,10
8	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente. (P - 84)	53,32	2,000	106,64
9	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo	01.10.03.02.2A	10.321,55
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	02	ACCESO PÚBLICO C/PUNTA DEL CAVALL hasta M-86
Subcapítulo	2B	Instal·lacions (previsió)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados (P - 5)	133,11	1,000	133,11
2	G2225321	m3	Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos (P - 79)	27,53	26,000	715,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 18

3	G228141X	m3	Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra,extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico (P - 81)	3,27	104,000	340,08
4	GG221J2K	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada (P - 85)	1,11	208,000	230,88
5	FDK256F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena (P - 55)	46,11	8,000	368,88
6	FDKZ3155	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l (P - 56)	25,47	8,000	203,76

TOTAL	Subcapítulo	01.10.03.02.2B	1.992,49
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	03	SUBTRAMO de M-86 a M-92

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HRE22100	u	Protección individual de tronco de árbol de perímetro aproximado entre 95 y 125 cm, con estructura de maderas atadas entre sí con alambre, de 2 m de altura mínima, colocadas sobre material con función de acolchado, con el desmontaje incluido (P - 89)	21,34	18,000	384,12
2	F2211020	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroce de anchuras entre 1,60- 2,00 m. (P - 44)	1,02	1.049,000	1.069,98
3	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	196,700	23.552,86
4	F921R01K	m3	Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM (P - 48)	21,09	284,080	5.991,25
5	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	19,04	144,000	2.741,76
6	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	132,000	4.081,44

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 19

7	KRE61260	u	Poda de árbol planifolio o conifera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 107)	27,27	12,000	327,24
8	KRE612A0	u	Poda de árbol planifolio o conifera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 108)	34,49	6,000	206,94
9	PASMAD01	m2	<p>Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, horizontal o con pendiente menor del 8%.</p> <p>- Plataforma de madera de bolondo.</p> <p>Pavimento formado por tablonces de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316.</p> <p>Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.</p> <p>- Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Realizado con tubo cuadrado de 60x60x4 mm y refuerzo interior en uniones soldadas..</p> <p>- Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. (P - 114)</p>	257,69	25,600	6.596,86
10	PASMAD02	m2	<p>Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, mediante escalones.</p> <p>- Peldaños de madera de bolondo.</p> <p>Peldaños formados por tablonces de madera de bolondo de 15 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles intermedios metálicos mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial.</p> <p>- Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Incluye cortes para adaptar a pendientes, entregas, variaciones de cota,...</p> <p>- Chapa de borde de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos cortes sobre la misma para dar la forma escalonada huella/contrahuella. Incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. (P - 115)</p>	296,57	41,600	12.337,31
11	PASMAVSUP01	ud	Soporte para pasarela de madera, con tubo macizo de acero inoxidable AISI-316 de 40 mm de diámetro y 1 m de longitud. Incluye soldado de acero inoxidable con tubo de acero inoxidable AISI-316 de 60x60x4 mm, así como refuerzo con tubo de inoxidable enfundado. Incluye anclaje en roca, mediante perforación en la roca con longitud mínima de 35 cm, limpieza de perforación y aplicación de resinas HILTI-RE-500. Incluye limpieza y enrasado de union vista en la roca con el tubo macizo. (P - 116)	181,14	42,000	7.607,88
12	ESTRTUB01	pa	<p>Partida alzada de estructura tubular de soporte de pasarela de madera alzada.</p> <p>Cimiento de hormigón armado y estructura metálica auxiliar para alzado de pasarela en zona de vaguada. Alzado aproximado de 1.80 m. (P - 43)</p>	8.294,91	1,000	8.294,91
13	BARMAD01	m	Barandilla protección de madera de bolondo, conforme a calidades y características definidas en la memoria de proyecto, anejo de estructuras y planos de detalle. Incluye elementos de fijación a bordillo de acero corten/galvanizado de acuerdo al anejo de estructuras, memoria y planos de detalle.	158,27	15,000	2.374,05
14	EAYUDAS0	---	<p>(P - 11)</p> <p>Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una</p>	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 20

vez adjudicado. (P - 35)

TOTAL Capítulo 01.10.03.03 75.566,60

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	04	ACCESO PÚBLICO (entre M-92 y M-93)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente. (P - 84)	53,32	2,000	106,64
2	F9Z1U010	m	Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante (P - 52)	2,53	145,400	367,86
3	K21BUDBN	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios manuales, transporte y carga manual de escombros sobre contenedor hasta zona donde pueda ser retirado cargado a camión. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 99)	5,06	15,000	75,90
4	E222242B	m3	Excavació manual de rases i pous de fins a 0,50 m aprox. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i acopi de terres a la vora. (P - 24)	46,01	41,920	1.928,74
5	K214J341	m2	Derribo de losa de escalera de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 93)	29,53	249,920	7.380,14
6	FRB1119E	m3	Mamosteria de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Trabajos especiales en condiciones especiales de seguridad (cuerdas verticales, arnes,...), con medios adecuados para trabajos en altura. Incluye creaciones de ganchos para puntos de anclaje de cuerdas de seguridad. (P - 73)	93,04	21,696	2.018,60
7	F921R01K	m3	Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM (P - 48)	21,09	27,220	574,07
8	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIA+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIA+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	50,700	1.567,64
9	K2182231	m2	Repicado de pared de ladrillo enfoscada con mortero de cemento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de	9,20	25,520	234,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 21

		residuos previa certificación. (P - 94)				
10	F96AUA10	m	Bordillo de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor y altura máxima 200 mm, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, previo galvanizado, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I incluida o bien con perforaciones en base resistente y unión con resinas de poliéster. Se incluyen cortes en la dimensión de altura de la chapa para adaptarse a los cantos necesarios. (P - 50)	16,58	28,800	477,50
11	EBARME04	m	Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 30 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes con perfil en forma de T de 40 mm cada 150 cm con recorte superior para unión con pasamano de 30 mm. Travesaño intermedio con perfil en forma de T de 40 mm. Baranda de 45 cm de altura, anclada en la obra con mortero, incluida realización de gafas de anclaje con obra en los montantes. Pintada con imprimación y dos capas de acabado de esmalte. (P - 36)	51,91	29,000	1.505,39
12	K863U001	m2	Revestimiento de paramento vertical exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas. (P - 100)	76,48	42,320	3.236,63
13	E898D470	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pasta plástica de picar con acabado texturado, con una capa de imprimación al látex diluido y dos de acabado (P - 33)	6,69	135,000	903,15
14	4BINXPAS1	m	Pasamano de tubo redondo de 35 mm de diámetro, colocado con soportes de perfil de acero de 20 mm de diámetro mm cada 2 m, anclado a la obra con taco químico, con acabado pintado 2 capas de imprimación antioxidante y 2 capas de esmalte sintético (P - 7)	54,89	80,000	4.391,20
15	E4CONTBLOCF1	m2	Mur de contenció de bloc de formigó, armat i omplert de formigó adientment vibrat. Mur estructural d'una cara vista, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Armat amb acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, segons recomanacions d'armat de normatives NTE + 20%. Omplert de formigó HM-30/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment. (P - 28)	57,20	106,000	6.063,20
16	E81125A4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R (P - 30)	16,53	106,000	1.752,18
17	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capítulo 01.10.03.04 32.583,62

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	05	SUBTRAMO ENTRE ACCESOS PÚBLICOS (de M-93 a M-95)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HRE22100	u	Protección individual de tronco de árbol de perímetro aproximado entre 95 y 125 cm, con estructura de maderas atadas entre sí con alambre, de 2 m de altura mínima, colocadas sobre material con función de acolchado, con el desmontaje incluido (P - 89)	21,34	3,000	64,02
2	F2211020	m2	Limpieza y desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga + desbroce del terreno, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión. Incluye desbroce de anchuras entre 1,60- 2,00 m. (P - 44)	1,02	304,000	310,08

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 22

3	KRE612A0	u	Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 108)	34,49	2,000	68,98
4	KRE61260	u	Poda de árbol planifolio o conífera de < 6 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km) (P - 107)	27,27	1,000	27,27
5	FRB11191	m3	Mampostería de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mampostería, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	3,038	363,77
6	KCORTU001	m	Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral. (P - 105)	51,01	17,200	877,37
7	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coloreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	2,240	69,26
8	F921R01K	m3	Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM (P - 48)	21,09	70,400	1.484,74
9	EBARME04	m	Barandilla de acero, con pasamano redondo de acero de 30 mm de diámetro, travesaño inferior, montantes con perfil en forma de T de 40 mm cada 150 cm con recorte superior para union con pasamano de 30 mm. Travesaño intermedio con perfil en forma de T de 40 mm. Baranda de 45 cm de altura, anclada en la obra con mortero, incluida realización de gafas de anclaje con obra en los montantes. Pintada con imprimación y dos capas de acabado de esmalte. (P - 36)	51,91	29,000	1.505,39
10	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	19,04	44,000	837,76
11	PASMAD02	m2	Pasarela de madera, ancho máximo 2 m, mediante escalones. - Peldaños de madera de bolondo. Peldaños formados por tablonos de madera de bolondo de 15 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles intermedios metálicos mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a base de elementos de unión y apoyo para estructuras de madera, de acero inoxidable austenítico de designación AISI 316, en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller y colocado en la obra. Incluye cortes para adaptar a pendientes, entregas, variaciones de cota,...	296,57	8,000	2.372,56

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 23

		- Chapa de borde de acero corten, de 8 mm de espesor y 300 mm de altura, incluidos cortes sobre la misma para dar la forma escalonada huella/contrahuella. Incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. (P - 115)			
12	PASMAVSUP01 ud	Soporte para pasarela de madera, con tubo macizo de acero inoxidable AISI-316 de 40 mm de diámetro y 1 m de longitud. Incluye soldado de acero inoxidable con tubo de acero inoxidable AISI-316 de 60x60x4 mm, así como refuerzo con tubo de inoxidable enfundado. Incluye anclaje en roca, mediante perforación en la roca con longitud mínima de 35 cm, limpieza de perforación y aplicación de resinas HILTI-RE-500. Incluye limpieza y enrasado de union vista en la roca con el tubo macizo. (P - 116)	181,14	8,000	1.449,12
13	EAYUDAS0 ---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Capítulo	01.10.03.05			9.430,32
--------------	-----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	06	ACCESO PÚBLICO (Pas de la mala dona, M-94)
Subcapítulo	02	PAS DE LA MALA DONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21BUDBN	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios manuales, transporte y carga manual de escombros sobre contenedor hasta zona donde pueda ser retirado cargado a camión. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 99)	5,06	72,000	364,32
2	K2192913	m2	Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 95)	8,50	59,200	503,20
3	K214J341	m2	Derribo de losa de escalera de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 93)	29,53	137,392	4.057,19
4	E2131222	m3	Derribo de cimiento corrido de hormigón en masa, con compresor y carga mecánica de escombros sobre camión. Incluye cortes de radial para separación previa al derribo/repicado manual. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 20)	35,21	14,800	521,11

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 24

Ítem	Cod. Material	Unitat	Descripció	Preu Unitari	Quantitat	Preu Total
5	FRB11191	m3	Mamposteria de espesor variable de piedra calcárea, a una cara vista, asentada en seco exteriormente, con encajado de ripios, e interiormente tomada con mortero mixto 1:1:7, elaborado en obra con hormigonera de 165 l. Para realización de muros de mamposteria, con grosor constante o variable, contrafuertes y/o revestimientos de muros. Incluidos medios auxiliares para trabajo hasta 3 m de altura. Piedra de la "conca de barberà" o similar a la de la zona. (P - 72)	119,74	39,030	4.673,45
6	E222242B	m3	Excavació manual de rases i pous de fins a 0,50 m aprox. de fondària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i acopi de terres a la vora. (P - 24)	46,01	33,920	1.560,66
7	E3C5ES009	m2	Llosa de fonamentació de 50 cm de gruix de formigó amb les quanties màximes segons plànols i les quanties mínimes per m2 de llosa següents: · 0,50 m3/m2 de formigó HA-30/B/20/IIa · 50 Kg/m2 d'acer en barres corrugades del tipus B 500 S dispostat segons plànols, normativa EHE i NTE-CSL i directrius de la DF en el transcurs de l'obra. · 0,4 ml/m2 de muntatge i desmuntatge perimetral d'encofrat amb plafló metàl·lic de 200x50-90 cm per a murs de contenció de base rectilínia. · 1,15 m2/m2 de làmina separadora de PVC de 15 mm d'espesor i 8.2 Kg de pes net a disposar entre el terreny i el formigó. Inclou armat per neixement de pilars i murs de formigó, riostra tipus R1, passatubs i forats corresponents, així com p/p d'accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra i materials per la completa fixació d'elements de sanejament en la llosa. Inclou la formació de pendents al 2% amb formigó en les zones porxadades. Inclou p/p de berenjenos per fer roms els cantells superiors de la llosa. Inclou p/p d'accessoris, mitjans auxiliars, mà d'obra i materials per la completa i correcta realització de partides sota els paràmetres exigits per la Direcció Facultativa de l'obra. (P - 27)	53,33	33,920	1.808,95
8	E4CONTBLOCF1	m2	Mur de contenció de bloc de formigó, armat i omplert de formigó adientment vibrat. Mur estructural d'una cara vista, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, llis, gris, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Armat amb acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, segons recomanacions d'armat de normatives NTE + 20%. Omplert de formigó HM-30/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment. (P - 28)	57,20	106,000	6.063,20
9	E81125A4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R (P - 30)	16,53	106,000	1.752,18
10	F921R01K	m3	Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM (P - 48)	21,09	140,500	2.963,15
11	445CIII A	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, cororeado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	30,000	927,60
12	F96AJUA10	m	Bordillo de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor y altura máxima 200 mm, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, previo galvanizado, colocada sobre base de hormigón HM-20/P/40/I incluida o bien con perforaciones en base resistente y unión con resinas de poliéster. Se incluyen cortes en la dimensión de altura de la chapa para adaptarse a los cantos necesarios. (P - 50)	16,58	162,400	2.692,59

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 25

13	K863U001	m2	Revestimiento de paramento vertical exterior con plancha de acero corten de 2 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas. (P - 100)	76,48	16,800	1.284,86
14	4BINXPAS1	m	Pasamano de tubo redondo de 35 mm de diametro, colocado con soportes de perfil de acero de 20 mm de diámetro mm cada 2 m, anclado a la obra con taco químico, con acabado pintado 2 capas de imprimación antioxidante y 2 capas de esmalte sintético (P - 7)	54,89	80,000	4.391,20
15	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente. (P - 84)	53,32	2,000	106,64
16	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Subcapítulo 01.10.03.06.02 33.670,30

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	06	ACCESO PÚBLICO (Pas de la mala dona, M-94)
Subcapítulo	03	INSTALACIONES
Subcapítulo	01	Saneamiento

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CPE1X300	m	Formación de conducción con tubo de polietileno de diámetro 300 mm de PN 6 atm, incluida excavación de zanja, relleno de 10 cm lecho de arena, 15 cm de material seleccionado y relleno con material de la propia excavación, traslado a vertedero de materiales sobrantes, cánon de vertido y mantenimiento del vertedero. (P - 17)	31,79	20,000	635,80
2	2DB1C025	u	Pozo circular de resalto de diámetro 100 cm, de 2,8 m de profundidad, con solera de adoquines sobre lecho de hormigón HM-20P/20/I, de pared de ladrillo perforado de espesor 14 cm, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4, marco y tapa de fundición gris de diámetro 70 cm y escalones de fundición nodular de 200x200x200 mm (P - 4)	658,47	2,000	1.316,94

TOTAL Subcapítulo 01.10.03.06.03.01 1.952,74

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS
Capítulo	06	ACCESO PÚBLICO (Pas de la mala dona, M-94)
Subcapítulo	03	INSTALACIONES
Subcapítulo	03	Electricidad

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	41697741	u	Cata de inspección en pavimento y solera de hormigón de 100x70 cm con medios manuales y martillo neumático, incluye reposición de los elementos derribados (P - 5)	133,11	1,000	133,11
2	G2225321	m3	Excavación para instalaciones (zanjas, pozos, ...) de hasta 2 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, acopio de material al lado, carga y transporte manual a camión. Incluye transporte y gestión de residuos (P - 79)	27,53	33,000	908,49

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 26

3	G228141X	m3	Relleno y compactación de zanja , con material procedente de la propia obra,extendido y compactacion segun condiciones del pliego, medido sobre perfil teorico (P - 81)	3,27	10,800	35,32
4	FDK256F3	u	Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena (P - 55)	46,11	3,000	138,33
5	FDKZ3155	u	Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l (P - 56)	25,47	3,000	76,41
6	GG221J2K	m	Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada (P - 85)	1,11	70,000	77,70

TOTAL Subcapítulo 01.10.03.06.03.03 1.369,36

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	04	TRAMO CALA-CRANCS- FARO DE SALOU
Capítulo	01	ACCESSOS MOLLET DEL FAR- a espai jocs inf.

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	REGTERR01	m2	Regularització de pendents de camí existent, d'amplada entre 2-4 m, mitjançant maquinària, consistent en: - Marcatge de nivells per definir pendents màximes: 6% en sentit longitudinal i 2% en sentit transversal. - Marcatge de zones de descans per trams màxims de 9 m de llargada - Regularització de pendents, amb buidat i terraplè en els punt segons marcatge. - Buidat mitjançant excavació en terreny compacte, i terraplenat amb la maquinària per compactar amb rulo vibratori per capes. - Alçades aproximades de buidat i compactat, en els punts més desfavorables, de 1.5 m. - Marcatge amb estaques. (P - 122)	9,29	378,000	3.511,62
2	E225177B	m3	Aporatació i compactat de terres adequades. Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte. Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%. El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2. El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou formació de pendents Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol-logat a designar per l'Ajuntament. Certificació segons volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou les mesures de seguretat i salut corresponents per tal de donar compliment a la legislació vigent corresponent. (P - 26)	4,59	295,200	1.354,97
3	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentia se hayan formado. (P - 49)	3,87	369,000	1.428,03

TOTAL Capítulo 01.10.04.01 6.294,62

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	04	TRAMO CALA-CRANCS- FARO DE SALOU
Capítulo	02	ACCÉS A FAR- des d'espai jocs inf.

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 27

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2192913	m2	<p>Derribo de solera escalonada de hormigón ligeramente armado, de hasta 20 cm de espesor, con medios manuales, compresor y carga manual de escombros sobre carros para transporte interior hasta el exterior de la obra y carga sobre camión o contenedor. Incluye colocación de valla de 2 m de altura y telas de protección para retención de polvo de cara a minimizar perjuicios a vecinos. Incluye cortes de radial manuales en separaciones con muros y finales de zonas de derribo. Incluye la totalidad de operaciones para la adecuada gestión de residuos; acopio, carga interna de obra, transporte interno de obra, carga a camión, transporte a gestor de residuos, deposición y pago de tasas de gestión de residuos. Presentación de certificados de gestor de residuos previa certificación. (P - 95)</p>	8,50	17,500	148,75
2	REGTERR01	m2	<p>Regularització de pendents de camí existent, d'amplada entre 2-4 m, mitjançant maquinària, consistent en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcatge de nivells per definir pendents màximes: 6% en sentit longitudinal i 2% en sentit transversal. - Marcatge de zones de descans per trams màxims de 9 m de llargada - Regularització de pendents, amb buidat i terraplé en els punt segons marcatge. - Buidat mitjançant excavació en terreny compacte, i terraplenat amb la maquinària per compactar amb rulo vibratori per capes. - Alçades aproximades de buidat i compactat, en els punts més desfavorables, de 1.5 m. - Marcatge amb estaques. (P - 122) 	9,29	100,000	929,00
3	E225177B	m3	<p>Aporatació i compactat de terres adequades.</p> <p>Formació d'aportació compactada de terres adequades a executar després de l'esbroçada general i de l'eliminació de replens per a la consecució de la cota de projecte.</p> <p>Les terres a aportar seran del tipus 'adequades' segons PG-03, amb un T.M. inferior o igual a 10cm; L.L.<35; densitat P.N.>1,75t/m3; CBR>5; inflament <2%; matèria orgànica inferior o igual al 1%; i contingut de fins <20%.</p> <p>El compactat es realitzarà en capes de 25cm amb una densitat P.M. superior o igual al 98% i EV2>450kg/cm2.</p> <p>El gruix total del compactat previst és de 25 a 150cm segons les zones. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou formació de pendents</p> <p>Inclou assajos de control de qualitat i informe-estudi geotècnic realitzats per laboratori d'assajos homol·logat a designar per l'Ajuntament. Certificació segons volum teòric, sense mermes ni esponjaments.</p> <p>Inclou les mesures de seguretat i salut corresponents per tal de donar compliment a la legislació vigent corresponent. (P - 26)</p>	4,59	64,000	293,76
4	F93110M2	m2	<p>Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado. (P - 49)</p>	3,87	80,000	309,60
5	445CIIIA	m2	<p>Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, cororeado en masa y acabado tratado al ácido, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIA+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIA+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6) 	30,92	52,500	1.623,30

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 28

6	F96AUBNW	m	Bordillo de chapa de acero corten, de 8 mm de espesor y 200 mm de altura, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, a base de barilla redonda maciza de acero inoxidable AISI-316 de 20 mm de espesor y longitud media de 60 cm (o gafas de anclaje cuando lo considere la DF). Colocada cada 80 cm, con empotramiento directo a roca/estrato resistente, mediante taladro de diámetro 25 mm y perforación para anclaje de 30 cm mínimo. Incluye limpieza previa de agujero de anclaje y aplicación de resinas tipo Hilti-Re-500. Incluye replanteos y muestras previas, corte en piezas, e.t.c... (P - 51)	19,04	57,500	1.094,80
7	BARMAD01	m	Barandilla protección de madera de bolondo, conforme a calidades y características definidas en la memoria de proyecto, anejo de estructuras y planos de detalle. Incluye elementos de fijación a bordillo de acero corten/galvanizado de acuerdo al anejo de estructuras, memoria y planos de detalle. (P - 11)	158,27	6,000	949,62

TOTAL Capítulo 01.10.04.02 5.348,83

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	04	TRAMO CALA-CRANCS- FARO DE SALOU
Capítulo	03	RESTITUCIÓ MOLLET DEL FAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CONSOLIDROC1m3	Treballs de formigonament entre forats entre la rocalla que forma la base/espigó. Treballs consistents en: - Treballs previs al formigonament - Subministrament i col·locació de pedres de tamany mitja a tamany petit per tal d'encaixonar entre la rocalla com a tope de formigonament. - Subministrament i col·locació de graveta fina que colmati forats - Estesa de capa de plàstic de 0.32 mm de gruix, fixada. - Formigonament amb formigó amb colorant, estesa i tractament superficial d'acabat a l'àcid (retardant i retirada de la capa superficial d'aglomerant amb aigua a pressió). Formigó amb fibres de polipropilè, obtingut a través de monofilament de polímer, de 20 cm de gruix mínim, que suposarà major gruix en els forats entre rocalla. Formigó acolorit en masa, autocompactant per a recalçats HA-25/AC-E1/12/IIa, amb additiu superplastificant, grandària màxima del granulat 12 mm, abocat amb cubilot. S'inclou abocament, estesa i curat. S'inclou el encofrado perimetral, majoritariament con tabica de madera y canto romo superior incluída, para quedar vista la tabica, así cómo para la formación de alcorques circulares con encofrado circular y refuerzos de tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Inclou variacions en tabica per creació de guals en passos de vianants, així com la formació de pendents del paviment. En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 35.64 /m3. S'inclouen tots els mitjans auxiliars i costos indirectes per deixar la partida totalment i adientment finalitzada. S'inclouen les tasques preventives per tal de no embrutar el medi amb formigó durant el tractament de neteja a l'àcid, així com la posterior neteja de la part que s'hagi pogut embrutar. (P - 15)	192,15	48,050	9.232,81
2	COLLOCPETEL1ud	Col·locació de petit element de mobiliari urbà subministrat per l'Ajuntament. Inclou col·locació segons recomanacions tècniques del fabricant. (P - 13)	30,38	4,000	121,52

TOTAL Capítulo 01.10.04.03 9.354,33

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 29

Capítol	00	ACCÉS CALA REGUEROT
Subcapítol	06	ACTUACIÓ EN PROTECCIÓ BASE ENLLISCALLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	L21BV01G	m	Desmuntatge de biones, amb acopi, i càrrega a camió. Transport a magatzem brigada municipal, amb lliurament d'albarà d'entrega a la Brigada per presentar a STM, indicant la quantitat de material i mesures. (P - 109)	3,70	106,000	392,20
2	PAPORTMAD2	m3	Aportació de material (sense col·locació) per llistons de fusta, i de cargols de fixació. Aportació de fustes de pi cuperitzat, i cargols del tipus d'acer galvanitzat de doble rosca discontinua. Inclou mecanitzacions prèvies per tal de fer els taulons a mida. Fusta tractada a l'autoclaui. Acabat de fusta tintat. (P - 113)	1.233,01	3,240	3.994,95
3	KCOLOCU020	m2	Col·locació de revestiment de fusta tropical (en paviments i o revestiments/baranes) o de pi cuperitzat tenyit (en sostre pèrgola o tancament-revestiment, a alçada superior a 2.50 m), de mesures idèntiques a les existents en la fusta a substituir, col·locats amb la mateixa separació, sobre perfils de suport existents. Inclou tasques de col·locació de rastrells (molt poca repercusió), i feines de talls en rastrells existents, retirada de cargols preexistents,...per tal de poder col·locar adientment la fusta. Inclou aportació dels cargols d'inoxidable, autoroscant, AISI316, tipus A4 de mesures i diàmetres idèntics als existents. Partida per muntatge de fustes aïllades, en muntatge puntual. Criteri d'amidament: Segons mesures de fusta en projecció, per exemple, tauló de 0.14 m d'ample per 4 m de llarg = 0.56 m2. Sols col·locació, no aportació de fusta. (P - 104)	64,32	64,800	4.167,94
4	E9GZ2002	m2	Acabat sulfatat amb òxid de ferro sobre paviments de formigó existent. Inclou neteja de paviment amb raspallat manual i aplicació de 2 sulfatats amb màquina pulveritzadora amb aigua i òxid de ferro en alta concentració. Aplicació sobre paviment sec totalment. (P - 34)	0,93	356,400	331,45

TOTAL	Subcapítol	01.10.05.00.06	8.886,54
--------------	-------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítol	01	ACCESO C/REGUEROT- FINAL C/GLORIETA-RAMAL BUNKERS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KPOSTESEÑ1	u	Poste/señal como hito para identificar recorridos realizado con poste madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 12 cm de diámetro y 2,5 m de longitud, clavado en fondo de hoyo y hormigonado. Poste cortado en su extremo final, con ligera pendiente y señalización superior a base de madera tipo HPL y señalización gravada. (P - 106)	31,20	9,000	280,80
2	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimient de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimient de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje. (P - 53)	414,39	3,000	1.243,17
3	PLATMAD03	m2	Plataforma de madera, de 2x2 m. - Plataforma de madera de bolondo. Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastrel de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a de acero de corten de 6 mm de grueso, mediante el borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse	234,32	8,000	1.874,56

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 30

		a la linea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. 4 soportes intermedios con chapa plegada de acero corten en forma de L, a modo de costillas y soporte para la fijación de la madera. - Estructura de anclaje a roca mediante fijaciones (P - 121)				
4	F6A19418	m	Reixat d'acer d'alçària acabada d'1.5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i protecció de plàstic verd, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a terra, incloent-hi fonament de cada pal. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars i tirants cada 10 metres a cada costat, formant angle de 60°. Col·locada en talús amb vegetació. (P - 47)	20,76	8,540	177,29
5	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Capítulo 01.10.05.01 3.575,82

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	02	FINAL C/GLORIETA
Subcapítulo	4A	Tanca fixa -> accés rodat manteniment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DERRCIMAISL1	m3	Derribo de elemento aislado de hormigón. Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Inclou càrrega, acopi, transport interior d'obra, càrregar i transport exterior, fins depositar-ho en gestor de residus autoritzat. (P - 18)	52,54	12,000	630,48
2	K2148234	m3	Derribo de muro de hormigón armado, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye retirada de cimientó. (P - 91)	136,34	4,200	572,63
3	K21BU001	m2	Desmontaje de reja y anclajes, con medios manuales, acopio de material para su reutilización y carga de escombros sobre camión o contenedor (P - 98)	4,81	33,000	158,73
4	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Subcapítulo 01.10.05.02.4A 1.361,84

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 31

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	02	FINAL C/GLORIETA
Subcapítulo	4B	Accés- Confluència camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PILOTORNOV2	ud	Pilona EXTRAIBLE model Lao (Ref. UH17PT), de Novatilu, o similar, formada per estructura de ferro i fusta. Formada per acer galvanitzat acabat amb una capa d'imprimació epoxi i pintura de poliéster en pols corten, amb fusta de pi tractada en autoclau Classe IV contra la carcoma i insectes. Característiques tècniques mínimes exigibles segons model de referència (alçada, gruix de part metàl·lica, ...) Col·locació en base d'ancoratge inclosa, encastada en paviment existent, amb adaptacions de la pilona per la base. Base d'acer inoxidable AISI-316, de 6 mm de diàmetre. Sistema de tancament amb clau no universal, mestrejat pels diferents grups d'accessos. (P - 118)	129,00	4,000	516,00
2	PILOTORNOV1	ud	Pilona model Lao (Ref. UH17PT), de Novatilu, o similar, formada per estructura de ferro i fusta. Formada per acer galvanitzat acabat amb una capa d'imprimació epoxi i pintura de poliéster en pols corten, amb fusta de pi tractada en autoclau Classe IV contra la carcoma i insectes. Característiques tècniques mínimes exigibles segons model de referència (alçada, gruix de part metàl·lica, ...) Col·locació inclosa mitjançant encastament amb perforació sobre paviment existent, per diàmetre de peça d'encastament de 90 mm que disposa la pilona. Encastament mitjançant reblliment amb morter especial. Col·locació amb la part d'acer orientada cap a l'accés principal (cruïlla c/cella) (P - 117)	79,00	6,000	474,00
3	GBBSÑPOS	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente. Incluye soporte rectangular de tubo de aluminio de 60 mm de diámetro, colocado mediante perforación en pavimento existente. (P - 84)	53,32	2,000	106,64
4	FARICORT1	u	Facistol de xapa acero corten g=6 mm, doblado, con cimientto de hormigón armado, metacrilato y cartel. Apto para exterior. Facistol formado por xapa de base de 50x30 cm, xapa vertical de 100x30 cm y atril inclinado de 50x30 cm. Incluye cartelas de refuerzo entre base de soporte y planxa vertical, así como costilla de planxa vertical, soldada perpendicularmente. Incluye placa de trespa grabada con láser y pintada con esmalte sintético y metacrilato para la parte de atril (superficie superior inclinada de 50x30), pernos de anclaje con llave tipo allen. Incluye cimientto de hormigón armado de 50x30x30 cm y pernos de anclaje. (P - 53)	414,39	1,000	414,39
5	PLATMAD01	m2	Plataforma de madera, de 2x2 m. - Plataforma de madera de bolondo. Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a base de Hormigón armado, HA-30/B/20/IIIa, de 60 cm de grueso medio, armado con 30 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas. Incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera para realización de retranqueo interior en su base. Acabado superficial del hormigón con enlucido manual, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cemento gris, alisado evitando cualquier porosidad superficial. - Borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la línea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. (P - 120)	231,29	8,000	1.850,32
6	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 32

GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradición, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)

TOTAL Subcapítulo 01.10.05.02.4B 3.361,35

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	00	Acceso escalonado C/Glorieta- Repetidor TVE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, cororeado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/Illa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Illa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	56,000	1.731,35
2	KCORTU001	m	Encofrado visto permanente, de plancha de acero corten de 5 mm de espesor, colocada con fijaciones mecánicas en piedra. Chapa de 100 cm de desarrollo, con 3 pliegues para adaptarse a solera volada y pasamanos soldados de canto para refuerzo de encofrado permanente. Incluye formación del encofrado para escalones, de 35 cm de huella y 15 cm de contrahuella, no alineados, con partes laterales voladas que incluyen encofrado de base, fondo y lateral. (P - 105)	51,01	129,500	6.605,80

TOTAL Subcapítulo 01.10.05.03.00 8.337,32

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	01	Camino

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado. (P - 49)	3,87	1.971,500	7.629,71
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------	----------

TOTAL Subcapítulo 01.10.05.03.01 7.629,71

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 33

Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	02	Caseta antigua repetidor TVE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DERREDI02	ud			
		Derribo completo de volumen aparente de edificación hasta cota de cimentación o soleras, con estructura de obra de fábrica, incluido instalaciones y canalizaciones existentes, con medios manuales y mecánicos. Incluye repicado de cimentación. Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km. Deposición controlada en vertedero autorizado, con cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción incluido, según la LLEI 8/2008, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,17 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). (P - 19)	1.039,26	0,500	519,63
2	F921R01K	m3			
		Subbase de zahorra natural procedente de árido reciclado, con extendido y compactado del material al 99 % del PM (P - 48)	21,09	81,000	1.708,29
3	CONSERV01	ud			
		Conservación de letrero RTVE de muro de fábrica de ladrillo, incluye realización de marco de acero galvanizado y operaciones de apeo para incrustar marco, y conservar la pared con el letrero original consistente en la parte de pared que lo incluye. Incluye transporte interno de obra, carga, transporte dentro del municipio para descarga y acopio en nave municipal de servicios de Brigada. (P - 14)	3.148,00	0,500	1.574,00
4	EAYUDAS0	---			
		Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL Subcapítulo 01.10.05.03.02 3.801,92

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	03	Instal·lació enllumenat Zigurat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2RASALDO	m			
		Excavación de zanja para canalización de alumbrado público, realizada con medios mecánicos o manuales, en cualquier tipo de terreno (incluido roca), de 40cm de anchura i 60cm de profundidad, incluido carga, transporte interior en obra o centro de gestión de residuos de los materiales procedentes de la excavación, a cualquier distancia, nivelación, repaso de fondo de zanja, relleno con arena de protección hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos, posterior relleno hasta cota base firme con material seleccionado compactado al 95% del PM y colocación de cinta plástica de senyalización alumbrado (color amarillo) (P - 46)	8,38	177,000	1.483,26
2	FDK256F3	u			
		Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-20/p/20/i y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena (P - 55)	46,11	5,000	230,55
3	EG380907	m			
		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montada en malla de conexión a tierra (P - 41)	3,92	177,000	693,84
4	GG221J2K	m			
		Tubo flexible corrugado de pvc, de 65 mm de diámetro nominal y 3.5 mm de espesor con grado de resistencia al choque 7 y montado como canalización enterrada (P - 85)	1,11	354,000	392,94

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 34

5	FGD1222E	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo (P - 59)	19,62	2,000	39,24
6	EG315506	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de sección 4x6 mm ² , colocado en tubo (P - 40)	3,43	177,000	607,11
7	EG312306	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, bipolar de sección 2x2,5 mm ² , colocado en tubo (mando doble flujo PAL-200) (P - 39)	0,95	75,000	71,25
8	EG23ED15	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 4000 N, con unión enchufada y montado superficialmente (P - 38)	7,52	75,000	564,00
9	FHNKB221	u	Punto de luz tipo "Baliza", formado por: - Luminaria Salvi modelo Rondo, o equivalente, fabricada en fundición de aluminio, tapa exterior de fundición de aluminio, pulida y anodizada, acabado imprimado epoxi-poliamida y pintado, con difusor metacrilato translucido, tornillería de acero inoxidable AISI-304, de diámetro 250mm i profundidad 105mm con lámpara FC24w, grado de protección IP54, Clase I i elementos de fijación a muro Totalmente instalado, conectado y en funcionamiento (P - 60)	116,57	8,000	932,56
10	LEGELECR5KW	ud	Legalización instalación eléctrica P<10kw. Legalización de la instalación eléctrica en baja tensión, para una potencia instalada no superior a 10kw (P<10kw) incluido: - Proyecto "as build" de legalización de la instalación eléctrica - Derechos de visado del colegio profesional - Tramitación del expediente en la entidad de inspección i control designada - Tasas de la entidad de inspección i control (P - 111)	850,00	1,000	850,00
11	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Certificació sobre volum teòric, sense mermes ni esponjaments. Inclou retirada d'elements de jardineria existents. Inclou transport i gestió de residus en abocador autoritzat. La matèria orgànica extreta i el volum de terres no orgànica s'inclou carregar-ho i transportar-ho internament dins del municipi per tal de deixar abocat i estes en terreny municipal (preferentment serà en el mateix terreny, altres zones d'aparcament o terrenys municipals). Certificació per m3 teòric, sense mermes ni esponjaments. (P - 22)	3,29	3,200	10,53
12	SALVISILM01	u	Fanal solar model S.I.L. de la marca SALVI lighting Barcelona tel·legestionat , o equivalent a decidir per la DF, de característiques mínimes següents: - Luminària fotovoltaica fabricada en alumini marí AA6063 T5 amb mòdul òptic estanc (aïllament elèctric classe I, amb grau de protecció IP 66) de 24 leds d'alta potència, amb lents PMMA òptics de 92% d'eficiència, temperatura de color de 3000°K-4.000 °K. Inclou dispositiu d'alimentació i control regulable tipus DALI de 30 W de potència total, flux lluminós de 175lm/w. Acabat amb imprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent, amb tornilleria d'acer inoxidable AISI 306. Color gris plata G2. Mesures 1120x340x65 mm. Vida útil L80B10 major a 60.000 hores estimades. - Placa fotovoltaica incorporada en la cara superior de la mateixa lluminària, de 60 W. Capacitat de bateria 360 wh - Bateria de liti tipus LiFePO4 amb una capacitat que permet el funcionament durant tota la nit mínim durant dos dies i mig en dies sense sol, depenent de la potència i la ubicació per la seva càrrega. Garantia 5 anys. - Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6,00 m d'alçària, d'ídèntiques característiques a la fitxa tècnica BOULEVARD de SALVI, o equivalent a decidir per la DF, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació epoxi i poliuretà alifàtic bicomponent, amb tornilleria d'acer inoxidable AISI 306. Color gris plata G2. - Dau de formigó de 1.0x1.0x0.8m de formigó HA/25/B/20/IIa amb perns d'ancoratge i plantilla col·locada. Conformitat a normatives IEC60598, CISPR 15 (EN 55015), EN62031, IEC61000, EN 61547, EN 62493 i EN 62471. Possibilitat d'instal·lació separada de la lluminària amb placa incorporada i bateria de Liti, en façana, amb lira de col·locació per muntatge superficial per 1.103 €/ud. (P - 125)	1.624,29	5,000	8.121,45
13	EG153B22	u	Caja de derivación y protección metálica, rectangular de 25x20cm, grado protección IP 55, con junta de PVC, resistencia IK07, colocada empotrada	57,28	1,000	57,28

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 35

14	FG000200	u	en muro, con caja de fusibles tipo Sertsem CF, con fusibles T-0, de totalmente instalada y conectada (P - 37)	1.279,13	1,000	1.279,13
15	MODQUEL	u	Armario de acero inoxidable para alojar equipos de protección y mando para la ampliación del alumbrado público, incluido peana de obra acabado segun indicaciones de la D.F., cajas de sobre aislamiento, alumbrado interior, base enchufe, cerradura normalizada, conexiones electricas y de mando al cuadro existente y accesorios de montaje (P - 58)	201,28	1,000	201,28
			Equipos de mando y protección para la ampliación de cuadro de alumbrado publico existente, correspondiente a un nuevo circuito formado por: interruptor diferencial rearmable automaticamente ID40/IV/300mA, interruptor magnetotérmico PIA 16A/IV, contactor 20A/IV, interruptor de byapas manual, incluido cableado, canalizaciones, accesorios de montaje, conexionado de potencia y mando al cuadro existente, totalmente conectado, probado y en funcionamiento (P - 112)			

TOTAL	Subcapítulo	01.10.05.03.03	15.534,42
--------------	--------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	10	OBRA CIVIL
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS
Subcapítulo	04	Mirador tipo Zigurat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21351VM	m3	Enderroc de mur de fabrica de maò, amb mitjans mecànics manuals, retirada per aplec i acopi de la pedra de coronació, netejada per utilitzar, sense morter,... Inclou proteccions de paviment existent mitjançant col·locació superficial de panells de fusta del tipus d'encofrar (60 x 2.70 m). Inclou talls de radial per deixar la junta marcada per l'aprofitament dels laterals del mur a enderrocar (P - 75)	21,09	9,442	199,13
2	E2221422	m3	Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión (P - 23)	4,49	30,800	138,29
3	135138A1	m3	Cimiento losa de hormigón armado HA-25/F/20/IIa vertido con bomba, armado con 60 kg/m3 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas incluye parte proporcional de encofrado lateral con tablonos de madera (P - 1)	86,37	13,456	1.162,19
4	445CIIIA	m2	Pavimento escalonado e inclinado de hormigón con fibras de polipropileno, coreado en masa y acabado tratado al ácido, formado por: - Pavimento de hormigón con fibras de polipropileno, obtenido a través de monofilamento de polímero. De 18 cm de espesor acabado (+ base de adaptación al terreno de aprox. 12 cm) con tratamiento superficial al ácido, con hormigón coloreado en masa HA-30/B/20/IIIa+E de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIa+E, vertido con bomba de hormigonado, extendido y vibrado mecánico y tratamiento superficial al ácido, armado con fibras, de 15 cm de espesor mínimo. Se incluye verterlo, extenderlo y curarlo. Se incluye el encofrado perimetral, mayoritariamente con tabica de madera y canto romo superior incluida, para quedar vista la tabica. Se incluyen las juntas de dilatación, a razón de 1/4 metros de largo en pasos menores a 2.5 m de ancho, y a razón de superficies menores de 20 m2 en pasos mayores de 2.5 m de ancho. Se incluye acabado al ácido de tabica y borde de berenjeno (canto romo). En caso de no coloreado en masa conforme a muestra realizada previamente, o en caso de decidir sin colorante se descontará 3.64 /m2. (P - 6)	30,92	72,000	2.226,24
5	E225177A	m3	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM (P - 25)	4,56	21,760	99,23
6	145C42DE	m2	Losa de hormigón armado, inclinada, para formación de escaleras, con formación de peldaños de hormigón visto realizados a la vez que la losa inclinada. Grosor de 30 cm de espesor (incluidos escalones), con montaje y desmontaje de encofrado para losas, a una altura <= 5 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto, con una cuantía de 1,8 m2/m2, hormigón HA-30/B/10/IIIa, vertido con bomba y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 45 kg/m2. Incluye el encofrado/desencofrado, vertido, hormigonado, vibrado y acabado superficial lavado al ácido. Incluye	121,19	26,240	3.180,03

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 36

		berenjenos para hacer romos los cantos entre huella y contrahuella de los escalones. (P - 3)				
7	145A16HB	m2	Forjado nervado unidireccional de 20+4 cm, con casetones de mortero de cemento con una cuantía de 0,82 m2/m2 de forjado, interejos 0,7 m, con una cuantía de 15 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas 15x30 cm, 6 y 6 mm de D, y una cuantía 0,08 m3 de hormigón HA-25/P/20/I vertido con cubilote (P - 2)	39,94	9,000	359,46
8	E4E2561L	m2	Pared estructural para revestir, de 20 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, revestir, liso, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento pórtland con caliza, de dosificación 1:0,5:4 (10 N/mm2) y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2. Incluye armado interior del muro, de acuerdo a las especificaciones NTE y relleno/vibrado de huecos interiores con hormigón. (P - 29)	33,59	216,946	7.287,22
9	CORCOR01	m	Coronación de pared con plancha metálica de acero corten, de 1 mm de espesor, de entre 40 y 50 cm de desarrollo, con 2 pliegues, colocada con adhesivo y fijaciones mecánicas (P - 16)	23,17	55,220	1.279,45
10	E81126D2	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado (P - 31)	17,20	315,068	5.419,17
11	ACSUPSULF1	m2	Acabado superficial sulfatado con sulfato de hierro, 3 aplicaciones (P - 9)	2,88	336,934	970,37
12	INSTALPA1	Ud	Instalación eléctrica y de iluminación del mirador tipo Zigurat. Instalación eléctrica a partir de instalación prevista. Incluye trabajos de zanja, tubo corrugado de 63 mm de diámetro nominal, tapado de zanja, arqueta de inicio, arqueta intermedia y arqueta de final, cuadro eléctrico para iluminación, pequeño armario antibandálico para cuadro de maniobra, cableado interior, y luminarias antibandálicas. (P - 90)	3.802,15	1,000	3.802,15
13	REVMUR01	m2	Revestiment de mur amb taulons verticals dispossats de cantell, de fusta de pi cuperitzat, subestructura de fixació d'acer galvanitzat pintat, pintat previ de mur, i cargoleria A4, amb les qualitats i característiques definides en plànols de detall. Això inclou també: - Pintat de la base de mur de mamposteria que es veu, amb pintura apta per exterior i color terròs. Garantia 7 anys. - Estructura galvanitzada pintada de color òxid, amb pintura tipus oxiròn. Es compta que amb tres travessers horitzontals sigui suficient. Aquestos es tractaran d'ubicar continus, donat que les dimensions de la fusta permet que quedin, com si fos en voladiu, en algunes zones. - Suplements metàl·lics galvanitzats i pintats tipus oxiròn color òxid, per tal de dur a terme les fixacions de les fustes. - Revestiment amb fusta de pi cuperitzat, segons mesures de les fustes existents al final del C/Gavina (Capellans). - Doble fusta de coronació de barana, una per fixar bé les travesses verticals de fusta, i altra per amagar cargoleria. - Cargoleria de inox. A4 (AISI-316). No s'acceptarà cargols d'inox A2.	162,45	426,282	69.249,51
14	KBINOXPMMU	m	(P - 124) Passamano redondo de acer inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con tubo redondo de 35 mm de diámetro y 3mm de grueso para pasamano, con barilla de idéntica calidad de diámetro 8 mm con doblez para fijar el pasamano redondo en listones de madera, mediante taladro pasante, y fijación mediante rosca en barilla de 8 mm, y fijación roscada autoblocante en perforación para ocultar rosca en la madera de canto. (P - 103)	84,35	45,000	3.795,75
15	PLATMAD03	m2	Plataforma de madera, de 2x2 m. - Plataforma de madera de bolondo. Pavimento formado por tablonos de madera de bolondo de 14 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado mecánicamente a rastreles de madera de bolondo mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Rastrelado de madera de bolondo de 6 cm de ancho y 4 cm de espesor, fijado a estructura de soporte mediante tornillería de acero inoxidable AISI 316. Acabado de la madera con barnizado especial. - Estructura de soporte a de acero de corten de 6 mm de grueso, mediante el borde de chapa de acero corten, de 6 mm de espesor y 400 mm de altura media, incluidos cortes inclinados en chapa para adaptarse a la línea de pendiente, incluidos elementos metálicos de anclaje soldados a la chapa, colocada mediante fijaciones mecánicas de acero inoxidable AISI 316. 4 soportes intermedios con chapa plegada de acero corten en forma de L, a modo de costillas y soporte para la fijación de la	234,32	8,000	1.874,56

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 37

madera.
- Estructura de anclaje a roca mediante fijaciones (P - 121)

TOTAL	Subcapítulo	01.10.05.03.04	101.042,75
Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO	
Tramo	10	OBRA CIVIL	
Subtramo	05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA	
Capítulo	03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS	
Subcapítulo	05	Camino detrás repetidor TVE	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UXE040B	m ²	Restauració de camí empedrat Selecció, càrrega manual i transport manual d'àrids de tamany variable, amb un tamany aprox. de 10 a 12 mm de mida màxima, per restauració de camí empedrat. Cal seleccionar pels voltants i entorn pròxim àrid similar, procedent del desgranament del camí empedrat. Acopiar les pedres que són de cantells angulosos provinents del repicat de roca de l'entorn, carregar-ho i transportar-ho manualment a la zona de restauració del camí, per col·locar-ho imitant "empedrat històric" existent. Col·locat de través, amb disposició irregular, sobre capa de morter de ciment blanc acolorit. Inclús replanteig, col·locació i retirada d'encofrats, reg i rejuntat amb beurada de ciment, retirada en fresc de les restes de beurada i neteja final. Inclou: Replanteig. Col·locació d'encofrats. Estesa de la capa de morter. Col·locació individual dels àrids. Aplicació de la beurada de ciment. Retirada d'encofrats. Neteja final. (P - 128)	133,05	138,240	18.392,83
2	TEÑSUPH01	m2	Tratamiento cromático superficial sobre pavimento existente de hormigón, consistente en aplicación de pulverización de agua con sulfato de óxido de hierro hasta conseguir la impregnación superficial del óxido de hierro en la porosidad del hormigón. Mínimo 2 aplicaciones. (P - 126)	1,87	216,000	403,92
3	F93110M2	m2	Pavimento de zahorra natural seleccionada, de 10 cm de grueso compactado, con extendido y compactado del material al 95% del PM. Extendido manual y mecánico-manual (sin maquinaria). Compactado con medios mecánicos-manuales (no maquinaria). Zahorras naturales a seleccionar por parte de la Dirección Facultativa. Supone transporte interno de obra con dificultad. Incluye parte proporcional de relleno de cárcavas/regeros que por la escorrentía se hayan formado. (P - 49)	3,87	72,000	278,64
4	UXE040A	m2	Estabilització de camins i senderes, per restauració de camí empedrat històric, consistent en: - Preparació de la base de suport, amb excavació manual i selectiva, mantenint les parts aprofitables de camí empedrat. - Base de formigó de neteja, amb definició clara i geomètrica dels laterals, incloent-hi encofrat en cas necessari. Gruix variable d'aproximadament 9 cm de promig, amb un mínim de 7 cm. - Capa de morter de ciment Artevia Arena "LAFARGEHOLCIM", realitzat amb ciment blanc acolorit i fabricat en central, estès sobre el terreny fins a formar una capa de 6 cm de gruix mínim després de la seva compactació amb mitjans mecànics. Inclou preparació de la superfície suport i retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Inclou: Preparació de la superfície suport. Estès del morter de ciment. Anivellació. Compactació. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles. (P - 127)	21,20	144,000	3.052,80

TOTAL	Subcapítulo	01.10.05.03.05	22.128,19
Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO	
Tramo	40	GESTIÓN DE RESIDUOS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HCGESTRES2	u	Gestión de residuos para la obra, que comprenderá: PLANIFICACIÓN: Plan de residuos; CONTROL Y SEGUIMIENTO: Responsable de la	777,00	1,000	777,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 38

		aplicación del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓN DE OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICADOS JUSTIFICATIVOS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). (P - 87)				
2	RESIDUS91	u	Totes les partides que són directament generadores de residus; enderrocs, desmuntatges, repicats, estintolaments,...inclouen proporcionalment en el preu unitari la càrrega, transport intern d'obra, acopi, càrrega per transport extern a gestor de residus, abonant les taxes de gestió de residus en nom de l'Ajuntmaent. S'haurà de presentar el certificat de gestor de residus per abonar la partida generadora de residus. (P - 123)	0,00	1,000	0,00
3	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Tramo	01.40	777,00
--------------	--------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	45	CONTROL DE CALIDAD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HCCQ001	u	Realización de las pruebas, controles y ensayos correspondientes al programa de control de calidad, o en el su defecto, partida alzada a justificar a raíz de los ensayos para el registro de control de calidad que ordene la Dirección Facultativa. A realizarse por laboratorios acreditados de control de calidad, designados por parte de la Dirección Facultativa de las obras. (P - 86)	615,23	1,000	615,23
2	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Tramo	01.45	615,23
--------------	--------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO
Tramo	50	SEGURIDAD Y SALUD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HCQUSS003	u	Seguridad y salud para la obra, que comprende: PLANIFICACIÓN: Plan de seguridad, CONTROL Y SEGUIMIENTO: Responsable de seguridad y salud a pie de obra, con la formación de nivel medio en materia de seguridad y salud; IMPLANTACIÓN DE OBRA: cerrado de obra según	2.252,25	1,000	2.252,25

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 39

		normativas de seguridad y salud, así como normativas municipales, acometidas necesarias, señalización, ... PREVENCIÓN DE RIESGOS: Protecciones individuales y colectivas, formación, revisiones médicas, señalización,...; SALUD E HIGIENE: Vestidores, comedores,... y MEDIDAS DE EMERGENCIA: botiquín, extintor, etc. Todo de acuerdo a la normativa vigente, especialmente la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 1624/1996 por el cual se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y salud en la construcción, Lei 4/2003 y Real Decreto 171/2004 que reforman el marco normativo de la prevención de riesgos laborales. (P - 88)				
2	EAYUDAS0	---	Todas las partidas del presente capítulo incluyen en los precios todas y cada una de las faenas descritas en la memoria constructiva, pliego de condiciones técnicas y planos. ESPECIALMENTE SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS EN LUGARES DÓNDE ES INACCESSIBLE LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES, ASPECTO QUE REPERCUTE EN EL RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA PARA LOS TRABAJOS Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS. En caso de de incongruencia o contradicción, en fase de licitación, se deberá valorar la opción de mayor coste de ejecución de material, dado que así podrá exigirse en fase de obra, una vez adjudicado. (P - 35)	0,00	1,000	0,00
TOTAL			Tramo	01.50	2.252,25	

RESUM PER CAPÍTOLS

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 1

NIVELL 2: Tramo				Import
Tramo	01.10	OBRA CIVIL		574.617,90
Tramo	01.40	GESTIÓN DE RESIDUOS		777,00
Tramo	01.45	CONTROL DE CALIDAD		615,23
Tramo	01.50	SEGURIDAD Y SALUD		2.252,25
Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO		578.262,38
				578.262,38

NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost 2000125- MODIFICADO		578.262,38
				578.262,38

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 1

NIVELL 4: Capítulo			Import
Capítulo	01.10.01.1A	ACCÉS CAMÍ RONDA- PER PONENT	2.610,45
Capítulo	01.10.01.1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.Brussel·les-C.Torremolinos	24.841,93
Capítulo	01.10.01.1C	NOVA RAMPÀ ACCÉS MIRADOR	90.305,02
Capítulo	01.10.01.1D	PAVIMENTO VOLADO	3.754,69
Capítulo	01.10.01.1E	VARIACIÓ TRAZADO LITORAL	6.898,61
Capítulo	01.10.01.1F	INSTAL·LACIÓ DE REG	5.445,72
Capítulo	01.10.01.1X	CAMINS INTERMITJOS	27.474,71
Capítulo	01.10.01.1Z	ALTRES	6.406,65
Subtramo	01.10.01	TRAMO PLATJA LLARGA	167.737,78
Capítulo	01.10.02.2A	SUBTRAMO de M-69 a M-71	1.421,58
Capítulo	01.10.02.2B	SUBTRAMO de M-71 a M-73	22.829,19
Capítulo	01.10.02.2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)	9.465,83
Capítulo	01.10.02.2D	SUBTRAMO PUNTA CAVALL (de M-75 a alçada M-86)	9.618,90
Subtramo	01.10.02	TRAMO PENYA TALLADA- PUNTA DEL CAVALL	43.335,50
Capítulo	01.10.03.02	ACCESO PÚBLICO C/PUNTA DEL CAVALL hasta M-86	12.314,04
Capítulo	01.10.03.03	SUBTRAMO de M-86 a M-92	75.566,60
Capítulo	01.10.03.04	ACCESO PÚBLICO (entre M-92 y M-93)	32.583,62
Capítulo	01.10.03.05	SUBTRAMO ENTRE ACCESOS PÚBLICOS (de M-93 a M-95)	9.430,32
Capítulo	01.10.03.06	ACCESO PÚBLICO (Pas de la mala dona, M-94)	36.992,40
Subtramo	01.10.03	TRAMO PUNTA DEL CAVALL- CALA CRANCS	166.886,98
Capítulo	01.10.04.01	ACCESSOS MOLLET DEL FAR- a espai jocs inf.	6.294,62
Capítulo	01.10.04.02	ACCÉS A FAR- des d'espai jocs inf.	5.348,83
Capítulo	01.10.04.03	RESTITUCIÓ MOLLET DEL FAR	9.354,33
Subtramo	01.10.04	TRAMO CALA-CRANCS- FARO DE SALOU	20.997,78
Capítulo	01.10.05.00	ACCÉS CALA REGUEROT	8.886,54
Capítulo	01.10.05.01	ACCESO C/REGUEROT- FINAL C/GLORIETA-RAMAL BUNKERS	3.575,82
Capítulo	01.10.05.02	FINAL C/GLORIETA	4.723,19
Capítulo	01.10.05.03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS	158.474,31
Subtramo	01.10.05	TRAMO ACCESO C/REGUEROT- D.P. AUT. PORTUÀRIA	175.659,86
			574.617,90
			574.617,90

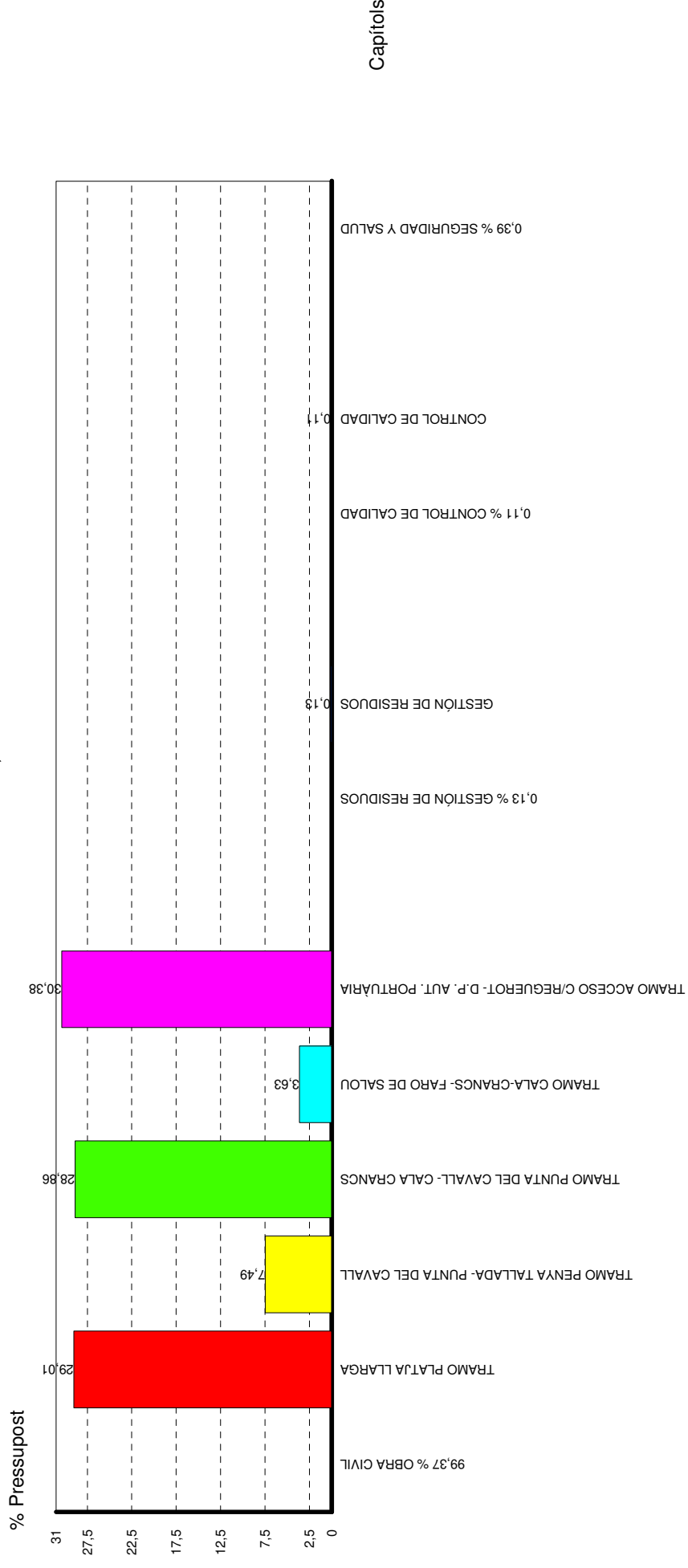
GRÀFIC % PRESSUPOST PER CAPITOLS

PROYECTO MODIFICADO DE SENDERO PEATONAL ENTRE LA CALLE COLON Y EL CABO DE SALOU.

Nivell: Subtramo

Data: 25/1/2022

Total 578.262,38 €



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 1

NIVELL 5: Subcapítulo			Import
Subcapítulo	01.10.01.1B.A0	RETIRADA ARBRAT SEC	339,44
Subcapítulo	01.10.01.1B.A1	ACCESSOS ESGLAONATS	1.663,62
Subcapítulo	01.10.01.1B.A2	MURS MAMPOSTERIA	6.504,52
Subcapítulo	01.10.01.1B.A3	PROTECCIONS	16.334,35
Capítulo	01.10.01.1B	ACCÉS PRINCIPAL- C.Brussel-les-C.Torremolinos	24.841,93
Subcapítulo	01.10.02.2B.B1	Camí ronda	22.062,07
Subcapítulo	01.10.02.2B.B2	Instal·lacions (previsió)	767,12
Capítulo	01.10.02.2B	SUBTRAMO de M-71 a M-73	22.829,19
Subcapítulo	01.10.02.2C.C1	Accés formigó rentat a l'àcid	6.979,38
Subcapítulo	01.10.02.2C.C2	Instal·lacions (previsió)	904,61
Subcapítulo	01.10.02.2C.C3	Instal·lació de reg	1.581,84
Capítulo	01.10.02.2C	ACCESO C/CALA FONT (M-73)	9.465,83
Subcapítulo	01.10.03.02.2A	Pavimentació accés	10.321,55
Subcapítulo	01.10.03.02.2B	Instal·lacions (previsió)	1.992,49
Capítulo	01.10.03.02	ACCESO PÚBLICO C/PUNTA DEL CAVALL hasta M-86	12.314,04
Subcapítulo	01.10.03.06.02	PAS DE LA MALA DONA	33.670,30
Subcapítulo	01.10.03.06.03	INSTALACIONES	3.322,10
Capítulo	01.10.03.06	ACCESO PÚBLICO (Pas de la mala dona, M-94)	36.992,40
Subcapítulo	01.10.05.00.06	ACTUACIÓ EN PROTECCIÓ BASE ENLLISCALLS	8.886,54
Capítulo	01.10.05.00	ACCÉS CALA REGUEROT	8.886,54
Subcapítulo	01.10.05.02.4A	Tanca fixa -> accés rodat manteniment	1.361,84
Subcapítulo	01.10.05.02.4B	Accés- Confluència camins	3.361,35
Capítulo	01.10.05.02	FINAL C/GLORIETA	4.723,19
Subcapítulo	01.10.05.03.00	Acceso escalonado C/Glorieta- Repetidor TVE	8.337,32
Subcapítulo	01.10.05.03.01	Camino	7.629,71
Subcapítulo	01.10.05.03.02	Caseta antigua repetidor TVE	3.801,92
Subcapítulo	01.10.05.03.03	Instal·lació enllumenat Zigurat	15.534,42
Subcapítulo	01.10.05.03.04	Mirador tipo Zigurat	101.042,75
Subcapítulo	01.10.05.03.05	Camino detrás repetidor TVE	22.128,19
Capítulo	01.10.05.03	FINAL C/GLORIETA- BUNKERS	158.474,31
			278.527,43
			278.527,43

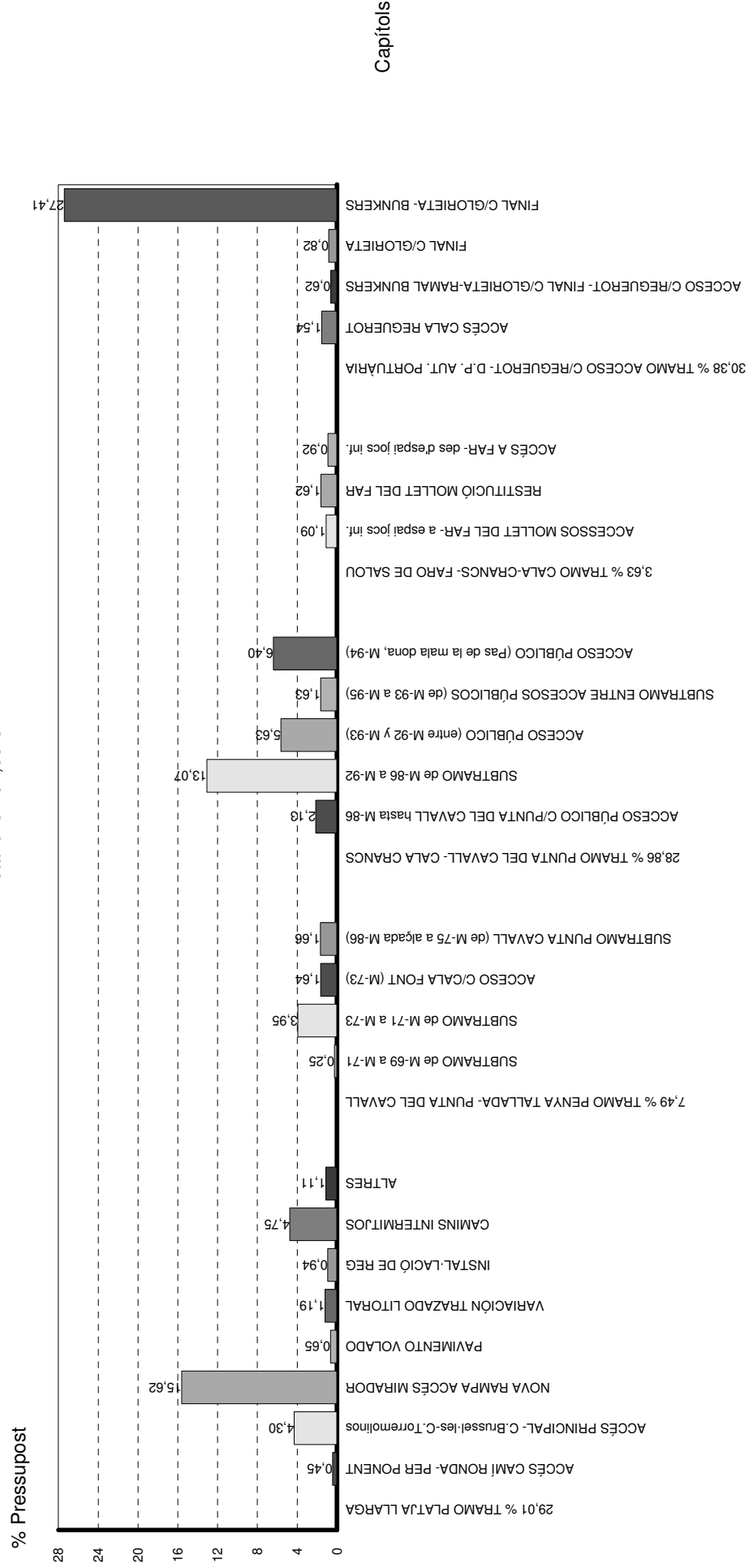
GRÀFIC % PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

PROYECTO MODIFICADO DE SENDERO PEATONAL ENTRE LA CALLE COLON Y EL CABO DE SALOU.

Nivell: Capítulu

Data: 25/1/2022

Total 578.262,38 €



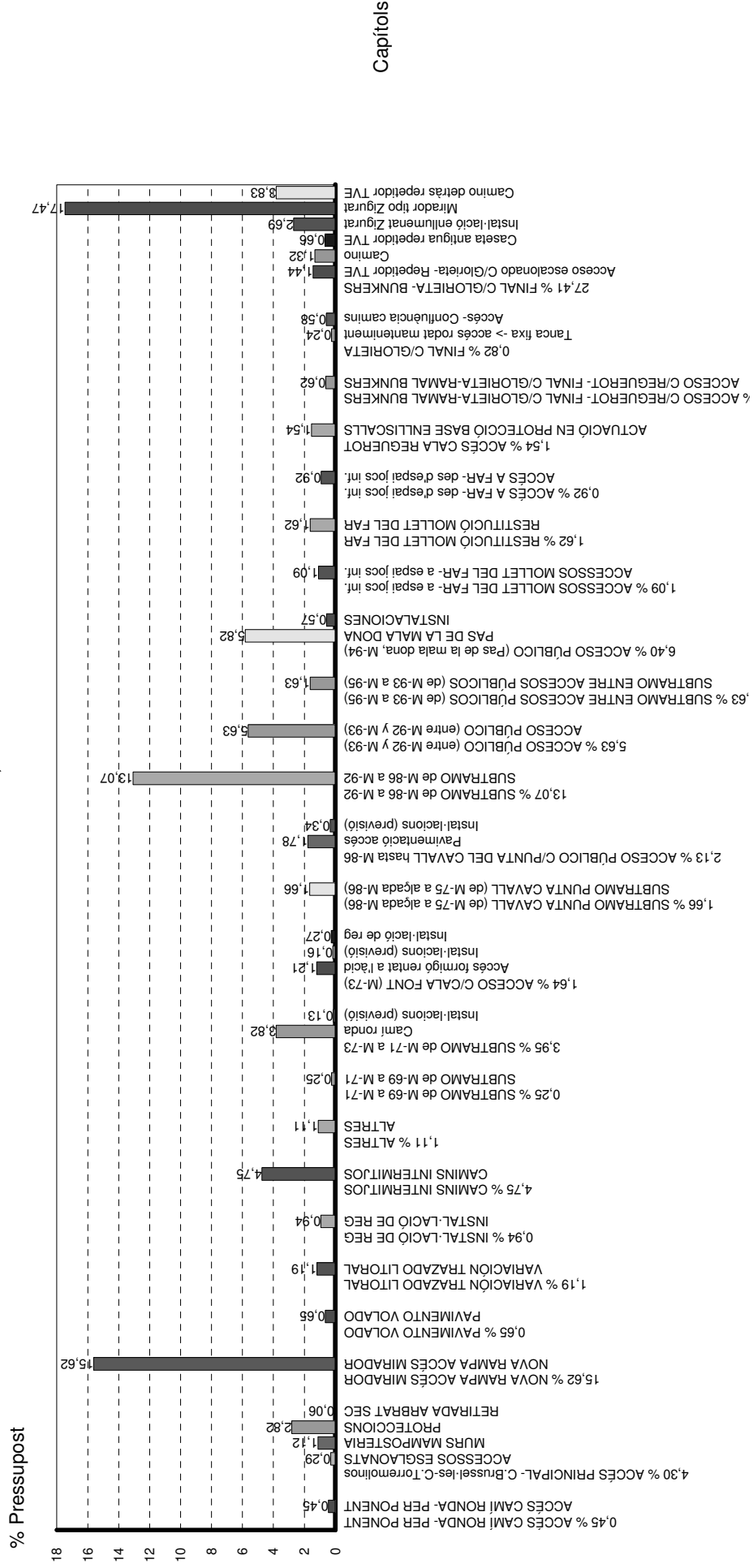
GRÀFIC % PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

PROYECTO MODIFICADO DE SENDERO PEATONAL ENTRE LA CALLE COLON Y EL CABO DE SALOU.

Nivell: Subcapítulu

Data: 25/1/2022

Total 578.262,38 €



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	578.262,38
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 578.262,38.....	34.695,74
13 % GASTOS GENERALES SOBRE 578.262,38.....	75.174,11
Subtotal	688.132,23
21 % IVA SOBRE 688.132,23.....	144.507,77
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	832.640,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS TRENTA-DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA EUROS)

3.ESTUDI TOPOGRÀFIC

ESTUDI TOPOGRÀFIC

Per l'actuació prevista va realitzar-se un aixecament topogràfic per part del Ministeri, el qual forma part del projecte del camí de ronda redactat pel Ministeri, així com de la 2ª fase modificada per l'Ajuntament de Salou.

Aquest aixecament topogràfic, s'ha incorporat en els plànols d'estat actual del present projecte. Tanmateix la totalitat del traçat on preveu el projecte actuar, està desbrossat i s'hi pot caminar. Així doncs, hi ha una traçat existent sobre el qual hem pogut realitzar les mesures amb l'objectiu de realitzar l'actuació de millora del camí, fent-ho més suau, ample i segur.

Salou, 25 de gener de 2022
Josep Mª Ferran i Mercadé
Cap de secció de Projectes Urbans

4. ESTUDI GEOTÈCNIC

ESTUDI GEOTÈCNIC

La necessitat de fer un estudi geotècnic ve fixada per l'àmbit d'aplicació del DB SE-C, Document Bàsic de Seguretat Estructural – Fonaments, del Codi Tècnic d'Edificació (CTE), que és el que correspon a la seguretat estructural, la capacitat portant i l'aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció en relació amb el terreny.

L'aplicació del DB SE-C s'ha de realitzar segons les condicions del DBSE i amb les condicions generals pel compliment del CTE.

Ara bé, d'acord a l'objecte de l'actuació del present projecte, redactat en l'apartat 01 de la memòria descriptiva, no és aplicable la realització d'estudi geotècnic, donat que l'actuació a dur a terme no és resultant de creació de cap volum edificatori.

Tanmateix, l'actuació contemplada en el present projecte, preveu actuacions de pavimentació sobre superfícies existents sobre les quals es pot caminar actualment. Així com fonamentació superficial pel cas de les passarel·les de la baguada propera a les fites M-86.

Salou, 25 de gener de 2022
Josep M^a Ferran i Mercadé
Cap de secció de Projectes Urbans

5. ANÀLISI DE L'ACCESSIBILITAT I
SUPRESSIÓ DE BARRERES
ARQUITECTÒNIQUES

ANÀLISI DE L'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

La present actuació es duu a terme en diferents tram on els accessos no permeten l'accessibilitat en termes d'accessibilitat per persones amb mobilitat reduïda de cadira de rodes.

Així és que els accessos existents salven gran pendent, i estan realitzats mitjançant molts trams d'escales, com els que permeten accedir des del carrer de la Cala crancs o els dos accessos des del carrer de la mala dona.

Seguidament es mostra la pendent existent (en termes absoluts) entre la diferència d'alçada que els accessos salven, i la llargada existent.

Accés	Alçada a salvar (aprox.)	Llargada permesa (aprox.)	Pendent existent	Limitacions normatives
<u>Accés des del carrer de la Cala Font a M-75</u>				
Passatge	4.69 m	28 m	16.8 %	Longitud \leq 9m Pendent \leq 6%
<u>Accés des de l'aparcament de la Cala Font</u>				
Aparcament actual sense plaça reservada				
Pendent de l'aparcament actual no compleix	2.07 m	20 m	10.35 %	
<u>Accés des del carrer punta del Cavall</u>				
Passatge	13.3 m	119m	11.20 %	Longitud \leq 9m Pendent \leq 6%
<u>Accés des dels Carrers de la Mala dona i de la Mola d'aïres</u>				
Passatge mala dona M-92	13 m	34 m	38.23 %	Longitud \leq 9m Pendent \leq 6%
Passatge mala dona M-94	14.65	38 m	38.55 %	Longitud \leq 9m Pendent \leq 6%

Per solucionar l'accessibilitat amb un % permès per accessibilitat, pels desnivells existents, no hi ha la llargada suficient com per poder reduir la pendent, i l'espai públic disponible tampoc ho permet.

No obstant, les propostes d'actuació contemplades, precisament pretene suavitzar les pendents del traçat existent, ampliar les zones de pas, de forma que faciliti el recorregut també per altres tipus de mobilitats reduïdes diferents de la que requereix cadira de rodes.

Tanmateix, en els trams urbanitzats propers existeixen:

- Places d'aparcament accessibles existents i/o previsions de reserva de places d'aparcament.
 - o No hi ha a prop de l'accés des de C/Cala font al punt M-75
No tindria sentit pel que a camí de ronda es refereix, donat que l'accés no pot ser sense trams esglaonats.
 - o No hi ha a l'aparcament de la punta del cavall (final C/cala font)
Sobre aquest aparcament no s'actua, actualment té una pendent que tampoc compliria si en cas que es volgués substituir places existents per places adaptades o accessibles. No obstant, és un dels punts estratègics per tenir accés a les zones amb més bones vistes, i que visualment comuniquen altres punts del camí de ronda on s'hi preveuen accessos adaptats. En l'actuació futura que es pretén per l'aparcament i accés a punta del cavall s'haurà de contempla preveure places d'aparcament accessibles en l'accés i itinerari per punta del cavall.
 - o No hi ha als aparcaments del carrer del pas de la mala dona
No tindrien sentit pel que a camí de ronda es refereix, donat que cap dels accessos podrien ser no esglaonats.

- No hi ha lavabos en els trams en que s'actua.

Salou, 25 de gener de 2022
Josep M^a Ferran i Mercadé
Cap de secció de Projectes Urbans

6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS SEGONS REIAL DECRET 105/2008

CONTINGUT DEL DOCUMENT

D'acord amb el RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderroc, es presenta el present Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició, conforme al que disposa l'art. 4, amb el contingut següent:

- 1.1- Identificació dels residus (segons OMAM/304/2002)

- 1.2- Estimació de la quantitat que es generarà (en Tn i m3)

- 1.3- Mesures de segregació "in situ"

- 1.4- Previsió de reutilització en la mateixa obra o altres emplaçaments (indicar quals)

- 1.5- Operacions de valoració "in situ"

- 1.6- Destí previst per als residus.

- 1.7- Instal·lacions per a l'emmagatzemament, maneig o altres operacions de gestió.

- 1.8- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs, que formarà part del pressupost del projecte.

1.1.- Identificació dels residus a generar, codificats d'acord amb La Llista Europea de Residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

Classificació i descripció dels residus

Són residus no perillosos que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives.

Els residus inerts no són solubles ni combustibles, ni reaccionen física ni químicament ni de cap altra manera, ni són biodegradables, ni afecten negativament altres matèries amb què entren en contacte de manera que puguin donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. Es contemplen els residus inerts procedents d'obres de construcció i demolició, inclosos els d'obres menors de construcció i reparació domiciliària sotmeses a llicència municipal o no.

Els residus generats seran només els marcats a continuació de La Llista Europea establida en l'Ordre MAM/304/2002. No es consideressin inclosos en el computo general els materials que no superin 1m³ i no siguin considerats perillosos i requereixin per tant un tractament especial.

1.2.- Estimació de la quantitat de cada tipus de residu que es generarà a l'obra, en tones i metres cúbics.

L'estimació es realitzarà en funció de les categories del punt 1

Obra Nova: En absència de dades més contrastades es consideren paràmetres estimatius estadístics de 20cm d'alçària de barreja de residus per m² construït, amb una densitat tipus de l'ordre d'1,5 a 0,5 Tn/m³.

Basant-se en aquestes dades, l'estimació completa de residus a l'obra es la corresponent a la següent taula:

" Veure taula A0 en FITXAA "

Amb la dada estimada de RCDs per metre quadrat de construcció de la composició en pes dels RCDs que van als seus abocadors plasmat en el Pla Nacional de RCDs 2001-2006, es consideren els següents pesos i volums en funció de la tipologia de residu:

" Veure taula A1 i A2 en FITXAA "

1.3.- Mesures de segregació "in situ" previstes (classificació/selecció).

Basant-se en l'article 5.5 del RD 105/2008, els residus de construcció i demolició s'hauran de separar en fraccions, quan, de forma individualitzada per a cadascuna dels fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó	160,00 T
Maons, teules, ceràmica	80,00 T
Metalls	4,00 T
Fusta	2,00 T
Vidre	2,00 T
Plàstics	1,00 T
Paper i cartó	1,00 T

Mesures aplicades (es marquen les Caselles segons les mesures aplicades)

	Eliminació prèvia d'elements desmuntables i/o perillosos
X	Enderroc separatiu / segregació a obra nova (ex.: petris, fusta, metalls, plàstics + cartó + envasos, orgànics, perillosos...). Només en cas de superar les fraccions establertes a l'article 5.5 del RD 105/2008
	Enderroc integral o recollida de runes en obra nova "tot barrejat", i posterior tractament en planta

Els contenidors o sacs industrials empleats compliran les especificacions tècniques regulades segons la normativa vigent que els afecta.

1.4.- Previsió d'operacions de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs (en aquest cas s'identificarà el destí previst)

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o extern)

	OPERACIÓ PREVISTA	DESTÍ INICIAL
	No hi ha previsió de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat	Extern
X	Reutilització de terres procedents de l'excavació	Pròpia obra
	Reutilització de residus minerals o petris en àrids reciclats o en urbanització	
	Reutilització de materials ceràmics	
	Reutilització de materials no petris: fusta, vidre...	
	Reutilització de materials metàl·lics	
	Altres (indicar)	

1.5.- Previsió d'operacions de valoració "in situ" dels residus generats.

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o extern)

	OPERACIÓ PREVISTA
X	No hi ha previsió de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat
	Utilització principal com combustible o com altre mitjà de generar energia
	Recuperació o regeneració de dissolvents
	Reciclat o recuperació de substàncies orgàniques que utilitzin no dissolvents
	Reciclat o recuperació de metalls o compostos metàl·lics
	Reciclat o recuperació d'altres matèries orgàniques
	Regeneració d'àcids i bases
	Tractament de sols, per a una millora ecològica dels mateixos
	Acumulació de residus per al seu tractament segons l'Annex II.B de la Comissió 96/350/CE
	Altres (indicar)

1.6.- Destí previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables "in situ" (indicant característiques i quantitat de cada tipus de residus)

Les empreses de Gestió i tractament de residus estaran en tot cas autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya.

Terminologia:

RCD: Residus de la Construcció i la Demolició

RSU: Residus Sòlids Urbans

RNP: Residus NO perillosos

RP: Residus perillosos

" Veure taula PESOS I VOLUMS SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDUS "

1.7.- Plans de les instal·lacions previstes

Plans de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzemament, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició a l'obra, plans que posteriorment podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, sempre amb l'acord de la direcció facultativa de l'obra.

Als plànols s'especificarà la situació i dimensions de:

	Bajantes de escombros
	Acopios y/o contenedores de los distintos RCDs (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones...
	Zonas o contenedor para lavado de canaletas / cubetas de hormigón
	Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos
	Contenedores para residuos urbanos
	Planta móvil de reciclaje "in situ"
	Ubicación de los acopios provisionales de materiales para reciclar como áridos, vidrios, madera o materiales cerámicos.

1.8.- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs, que formarà part del pressupost del projecte

Amb caràcter General:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb l'emmagatzemament, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició en obra.

Gestió de residus de construcció i demolició

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant-se la seva identificació d'acord amb La Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials que compliran les especificacions del marc legal regulador vigent

Certificació dels mitjans emprats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat els certificats dels contenidors emprats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per l'Agència de Residus de Catalunya.

Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra presenti les condicions de seguretat i salut oportunes i un bon aspecte.

Amb caràcter Particular:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen aquelles que s'apliquin a l'obra)

	Per als enderroc: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars... per a les parts o elements perillosos, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...) Tot seguit s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i la resta d'elements que ho permetin
X	El dipòsit temporal dels enderroc, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m ³ , contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicions que estableixin les ordenances municipals. El dipòsit en acopis també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregat de la resta de residus
	El dipòsit temporal per a RCDs quantificables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o acopis s'haurà de senyalitzar i segregat de la resta de residus d'una manera adequada.
	Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflector de com a mínim

	15cm al llarg de tot el seu perímetre. En els mateixos haurà de figurar la informació que segons la legislació que ho regula sigui pertinent. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida als sacs industrials i altres mitjans de contenció i magatzematge de residus.
X	El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor prendrà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateix. Els contenidors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a què presten servei.
	En l'equip d'obra hauran d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD.
X	S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o dipòsit En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats. La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
	S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per la dita Conselleria i inscrits en el registre pertinent Es durà a terme un control documental en què quedaran reflectits els avals de retirada i entrega final de cada transport de residus
X	La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderroc o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals Així mateix els residus de caràcter urbà generats a les obres (restes d'àpats, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.
X	Per al cas dels residus amb amiant se seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la qual es publiquen les operacions de valoració i eliminació de residus i la llista europea de residus per poder considerar-los com perillosos o no perillosos. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats pel RD 108/1991 d'1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral respecte d'això.
	Les restes del rentat de canaletes / coves de formigó seran tractades com runes
	S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels acopis o contenidors d'enderrocs amb components perillosos
X	Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sòls degradats serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible en cavallons d'altura no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials.
	Altres (indicar)

1.9.- Valoració del cost previst de la gestió correcta dels residus de construcció i demolició, cost que formarà part del pressupost del projecte en capítol a banda.

A continuació es desglossa el capítol pressupostari corresponent a la gestió dels residus de l'obra, repartit en funció del volum de cada material.

Per als RCDs de Nivell I s'utilitzaran les dades de projecte de l'excavació, mentre que per als de Nivell II s'utilitzaran les dades de l'apartat 1.2 del Estudi de Gestió

S'estableixen els preus de gestió d'acord amb allò que s'ha establert a . El contractista posteriorment es podrà ajustar a la realitat dels preus finals de contractació i especificar els costos de gestió dels RCDs de Nivell II per les categories LER si així ho considerés necessari.

S'estableixen en l'apartat "B.- RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ" que inclou:

B3.- Estimació del percentatge del pressupost d'obra de la resta de costos de la Gestió de Residus, tals com lloguers, ports, maquinària , mà d'obra i mitjans auxiliars en general.

Veure taula "ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DELS RCD s (càlcul sense fiança)"

CONCLUSIÓ

Amb tot l'anteriorment exposat, junt amb els plans que acompanyen la present memòria i el pressupost reflectit, els tècnics subscriuen el present estudi mitjançant la signatura general en la memòria, entenent que queda suficientment desenvolupat l'Estudi de Gestió de Residus.

Salou, 25 de gener de 2022
Josep M^a Ferran i Mercadé
Cap de secció de Projectes Urbans

Estimació de residus d'OBRA NOVA **TAULA A0**

Superfície Construïda total	670,00 m ²	Es tracta de superfície d'actuació
Volum de residus (S x 0,05)	33,50 m ³	
Densitat tipus (entre 1,5 y 0,5 T/m ³)	1,00 Tn/m ³	
Tones de residus	33,50 Tn	
Estimació de volum de terres procedents d'excavació	0,00 m ³	
Pressupost estimat de l'obra	256.666,82 €	
Pressupost del moviment de terres en projecte	0,00 €	(entre 1,00 - 2,50 % del PEM)

A.1.: RCDs Nivell II **TAULA A1**

	Tn	d	V
Avaluació teòrica del pes per tipologia de RDC	Tones de cada tipus de RDC	Densitat tipus (entre 1,5 i 0,5)	m ³ Volum de Residus
1. TERRES I PETRIS D'EXCAVACIÓ			
Terres i petris procedents de l'excavació estimats directament des de les dades de projecte	0,00	1,50	0,00

A.2.: RCDs Nivell II **TAULA A2**

	%	Tn	d	V
Avaluació teòrica del pes per tipologia de RDC	% de pes	Tones de cada tipus de RDC	Densitat tipus (entre 1,5 y 0,5)	m ³ volum de Residus
RCD: Origen no petri				
1. Betums	0,050	1,68	1,30	1,29
2. Fustes	0,040	1,34	0,60	2,23
3. Metalls	0,025	0,84	1,50	0,56
4. Papers	0,003	0,10	0,90	0,11
5. Plàstics	0,015	0,50	0,90	0,56
6. Vidre	0,005	0,17	1,50	0,11
7. Guix	0,002	0,07	1,20	0,06
TOTAL estimació	0,140	4,69		4,92
RCD: Origen petri				
1. Sorres, Graves i altres àrids	0,040	1,34	1,50	0,89
2. Formigó	0,120	4,02	1,50	2,68
3. Maons, Rajoles i altres productes	0,540	18,09	1,50	12,06
4. Pedra	0,050	1,68	1,50	1,12
TOTAL estimació	0,750	25,13		16,75
RCD: Potencialment perillosos i altres				
1. Broses	0,070	2,35	0,90	2,61
2. Potencialment perillosos i altres	0,040	1,34	0,50	2,68
TOTAL estimació	0,110	3,69		5,29

PESOS I VOLUMS SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDUS

A.1.: RCDs Nivell I

1. TERRES I PETRIS DE L'EXCAVACIÓ		
X	17 05 04	Terres i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03
	17 05 06	Fangs de drenatge diferents dels especificats en el codi 17 05 06
	17 05 08	Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 17 05 07

Tractament	Destí	Quantitat
Sense tractament esp.	Restauració / Abocador	0,00
Sense tractament esp.	Restauració / Abocador	0,00
Sense tractament esp.	Restauració / Abocador	0,00

A.2.: RCDs Nivell II

RCD: Natura no pètria		
1. Asfalto		
	17 03 02	Barreges bituminoses diferents de les del codi 17 03 01
2. Fusta		
X	17 02 01	Fusta
3. Metalls		
	17 04 01	Coure, bronze, llautó
	17 04 02	Alumini
	17 04 03	Plom
	17 04 04	Zinc
	17 04 05	Ferro i acer
	17 04 06	Estany
	17 04 06	Metalls barrejats
	17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10
4. Papel		
X	20 01 01	Paper
5. Plàstic		
	17 02 03	Plàstic
6. Vidrio		
X	17 02 02	Vidre
7. Yeso		
x	17 08 02	Materials de construcció a partir de guix diferents dels del codi 17 08 01

Tractament	Destí	Quantitat
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	1,68
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	1,34
Reciclat		0,00
Reciclat		0,00
Reciclat		0,00
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,00
Reciclat		0,00
Reciclat		0,00
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,10
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,50
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,17
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,07

RCD: Natura pètria		
1. Sora, grava i altres àrits		
	01 04 08	Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07
X	01 04 09	Residus de sorra i argila
2. Formigó		
X	17 01 01	Formigó
3. Maons, rajoles i altres ceràmics		
X	17 01 02	Maons
X	17 01 03	Teules i materials ceràmics
X	17 01 07	Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 1 7 01 06.
4. Pedra		
	17 09 04	RDCs barrejats diferents dels dels codis 17 09 01, 02 i 03

Tractament	Destí	Quantitat
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	0,00
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	1,34
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RCD	4,02
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	6,33
Reciclat	Planta de reciclatge RCD	5,48
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RCD	6,28
Reciclat		1,68

RCD: Potencialment perillosos i altres		
1. Basuras		
	20 02 01	Residus biodegradables
	20 03 01	Barreja de residus municipals
2. Potencialment perillosos i altres		
X	17 01 06	Barreja de formigó, maons, teules i materials ceràmics amb substàncies perilloses (SP's)
	17 02 04	Fusta, vidre o plàstic amb substàncies perilloses o contaminades per elles
	17 03 01	Barreges bituminoses que contenen quítrà d'hulla
	17 03 03	Quítrà d'hulla i productes enquistats
	17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses
	17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quítrà d'hulla i altres SP's
	17 06 01	Materials d'aïllament que contenen Amiant
	17 06 03	Altres materials d'aïllament que contenen substàncies perilloses
	17 06 05	Materials de construcció que contenen Amiant
	17 08 01	Materials de construcció a partir de guix contaminats amb SP's
	17 09 01	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri
	17 09 02	Residus de construcció i demolició que contenen PCB's
	17 09 03	Altres residus de construcció i demolició que contenen SP's
	17 06 04	Materials d'aïllaments diferents dels 17 06 01 i 03
	17 05 03	Terres i pedres que contenen SP's
	17 05 05	Fangs de drenatge que contenen substàncies perilloses
	17 05 07	Balast de vies fèrries que contenen substàncies perilloses
	15 02 02	Absorbents contaminats (draps,...)
	13 02 05	Olis usats (minerals no clorats de motor,...)
	16 01 07	Filtres d'oli
	20 01 21	Tubs fluorescents
	16 06 04	Piles alcalines i salines
	16 06 03	Piles botó
X	15 01 10	Envasos buits de metall o plàstic contaminat
	08 01 11	Sobrants de pintura o vernissos
	14 06 03	Sobrants de dissolvents no halogenats
	07 07 01	Sobrants de desencofrants
	15 01 11	Aerosols buits
	16 06 01	Bateries de plom
	13 07 03	Hidrocarburs amb aigua
	17 09 04	RDCs barrejats distints codis 17 09 01, 02 i 03

Tractament	Destí	Quantitat
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RSU	0,00
Reciclat / Abocador	Planta de reciclatge RSU	0,00
Dipòsit seguretat		0,01
Tractament Fco-Qco		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Dipòsit seguretat	Gestor autoritzat RNPs	0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Dipòsit seguretat		0,00
Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Tractament Fco-Qco		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,00
Dipòsit/Tractament		1,33
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament		0,00
Dipòsit/Tractament	Restauració / Abocador	0,00

ESTIMACIO DEL COST DE TRACTAMENT DELS RCDs (càlcul sense fiança)				
Tipologia RCDs	Estimació (m³)	Preu gestió en Planta / Abocador / Pedrera / Gestor (€/m³)	Import (€)	% del pressupost d'Obra
A1 RCDs Nivell I				
Terres i petris de l'excavació	0,00	3,00	0,00	0,0000%
A2 RCDs Nivell II				
RCDs Natura Pètreea	16,75	10,75	180,06	0,0702%
RCDs Natura no Pètreea	4,92	10,75	52,86	0,0206%
RCDs Potencialment perillosos	5,29	10,75	56,82	0,0221%
Ordre 2690/2006 CAM considera un límit mínim del 0,2% del pressupost de l'obra				0,1129%
B.- ALTRES COSTOS DE GESTIO				
B1.- % Pressupost fins arribar RCD Nivell I			0,00	0,0000%
B2.- % Pressupost fins arribar RCD Nivell II			223,59	0,0871%
B3.- % Pressupost de l'obra per costos de gestió, lloguers, etc...			256,67	0,1000%
TOTAL PRESSUPOST PLA GESTIO RCDs			770,00	0,3000%

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- Prèviament a l'execució de les partides d'obra La Direcció facultativa podrà demanar mostres dels materials a emprar i del conjunt constructiu per tal d'avaluar la qualitat dels mateixos. A més dels corresponents certificats i homologacions.
- Qualsevol treball haurà de disposar del vist i plau de la D.F. amb anterioritat a la seva execució.
- L'empresa constructora haurà d'assignar un encarregat a peu d'obra durant l'execució de la mateixa.
- El contractista es farà càrrec de les obres i serveis que malmeti durant l'execució de l'obra, a més, de mantenir els serveis existents.
- La direcció facultativa podrà sol·licitar al constructor la realització d'assajos de control de qualitat dels materials per un valor de l'1% del pressupost d'execució material. Serà necessària la presentació de tots els originals dels assajos de qualitat exigits prèvia a la recepció de l'obra, essent condició indispensable per a procedir a la seva formalització.
- Els amidaments en kg es certificaran en relació a les seccions teòriques, estant inclosos en el preu de partida les mermes corresponents a retalls, solapaments, minves, potes, etc..
- Els amidaments en volum es certificaran en relació als volums de projecte i la topografia teòrica del terreny.
- Els amidaments en superfície es certificaran en relació a la superfície realment executada.
- Serà condició necessària per la recepció de l'obra la neteja de la mateixa, entesa no com a obra sinó com a edifici. El grau de neteja serà el necessari per al complet ús de l'edifici.
- No s'abonarà cap diferència d'amidament sense la prèvia comunicació per escrit per part del contractista principal de l'obra
- El preu de les partides contradictòries s'establiran en base a rendiments i similituds de partides de la base de preus vigent de l'Institut Tecnològic de la Construcció de Catalunya- ITEC.
- Caldrà aportar, per part del contractista, tota la documentació necessària per la legalització de les instal·lacions; butlletins, proves d'estanqueïtat, certificats, projectes de legalització, així com els projectes AS BUILT, de totes les instal·lacions. Es reservarà un import corresponent al 10% de les partides d'obra a que fa referència aquesta documentació, que no es certificarà fins a la presentació i acceptació de l'esmentada documentació per part de la Direcció Facultativa.
- Es realitzarà el manteniment de les instal·lacions durant el primer any. La garantia de l'edifici i les instal·lacions serà de 2 anys des de la signatura de l'acta de recepció.

Salou, 25 de gener de 2022
Josep M^a Ferran i Mercadé
Cap de secció de Projectes Urbans

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Condicions prèvies addicionals al Plec de condicions tècniques generals

Tenen caràcter de condicions tècniques particulars les especificacions que es detallen tant en els escrits previs a cada capítol del Pressupost, com en la definició de cada partida, així com en el contingut de la Memòria Constructiva.

Qualsevol altre consideració de caràcter econòmic, administratiu o tècnic contingut en aquest Plec de Condicions, només serà d'aplicació en allò que amplii i no contradigui les disposicions abans esmentades.

CONDICIONS GENERALS

Les condicions Tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificats per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes i depenents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui el *Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura* (Actualitzat).

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

0. GENERALITATS

- 0.1. Documents del projecte.
- 0.2. Obligacions del contractista.
- 0.3. Compliment de les disposicions vigents.
- 0.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.
- 0.5. Despeses a càrrec del Contractista.
- 0.6. Replanteig de les obres.
- 0.7. Materials.
- 0.8. Obres provisionals.
- 0.9. Abocadors.
- 0.10. Explosius.
- 0.11. Servituds i serveis afectats.
- 0.12. Preus unitaris.
- 0.13. Partides alçades.
- 0.14. Termini de garantia.
- 0.15. Conservació de les obres.
- 0.16. Disposicions aplicables.
- 0.17. Existència de tràfic durant l'execució de les obres.
- 0.18. Interferència amb altres Contractistes.
- 0.19. Existència de servituds i serveis soterrats.
- 0.20. Desviaments de serveis.
- 0.21. Mesures d'ordre i seguretat.
- 0.22. Abonament d'unitats d'obra.
- 0.23. Pis de mostra.
- 0.24. Control d'unitats d'obra.

1. ENDERROCS

- 1.1. Definició.
- 1.2. Execució de les obres.
- 1.3. Mesurament i abonament.

2. MOVIMENTS DE TERRES

- 2.1. Neteja del terreny.
- 2.2. Explanacions, desmunts i buixardats.
- 2.3. Replens i terraplens.
- 2.4. Excavació de rases i pous.
- 2.5. Transport de terres a l'abocador.
- 2.6. Replanteig definitiu.

3. FONAMENTS

- 3.0. Generalitats.
- 3.1. Acers.
- 3.2. Emmacats.
- 3.3. Sabates contínues
- 3.4. Sabates aïllades.
- 3.5. Lloses.
- 3.6. Murs i pantalles.
- 3.7. Estacada.

4. SANEJAMENT

- 4.1. Xarxes de sanejament.
- 4.2. Fosses sèptiques.
- 4.3. Elevació d'aigües brutes.
- 4.4. Shunts i xemeneies d'evacuació de fums o de ventilació.

5. ESTRUCTURES

- 5.1. Estructures de formigó.
- 5.2. Estructures metàl·liques.
- 5.3. Forjats.
- 5.4. Escales i rampes.
- 5.5. Elements prefabricats.
- 5.6. Juntes de dilatació.

6. RAM DE PALETA

- 6.1. Divisions interiors.
- 6.2. Coberta.
- 6.3. Guixos i escaioles.
- 6.4. Arrebossats i enlluïts.

7. AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

- 7.1. Aïllaments tèrmics.
- 7.2. Aïllaments acústics
- 7.3. Aïllaments contra la humitat.
- 7.4. Mesurament i abonament.

8. FUSTERIA

9. PAVIMENTS I ENRAJOLATS

- 9.1. Paviments.
- 9.2. Enrajolats.

10. INSTAL·LACIONS

- 10.1. Fontaneria.
- 10.2. Electricitat.
- 10.9. Dipòsits.
- 10.10. Aparells sanitaris i aixetes.

11. VIDRIERIA

12. PINTURES I ESTUCATS

0. GENERALITATS

0.1. Documents del Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document no. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document no. 3: Plec de Condicions Facultatives; i Document no. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents està detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus no. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els mesuraments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus no. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte, per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareixin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el Capítol I del present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

0.2. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà un "Delegat d'Obra", en les condicions que determinen les Clàusules 5 i 6 del Plec de clàusules Administratives Generals, per a la contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'Oficina d'Obra" i "Llibre d'Obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7,8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

0.3. Compliment de les Disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Això mateix, acomplirà amb els requisits vigents per a emmagatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

0.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

0.5. Despeses a càrrec del Contractista.

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el Capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arregats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa. comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.
- Serà obligatòria la col·locació, a càrrec del Contractista, d'una tanca perimètrica provisional de protecció de característiques a definir per la Direcció Facultativa, que hi romandrà fins que la Propietat ordeni la seva retirada.

0.6. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i ma d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

0.7. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, canons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici del Director de les Obres, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions. La qualitat considerada com a suficient, serà la més completa de les definides a la normativa d'obligat compliment.

0.8. Obres Provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

0.9. Abocadors

Llevat de manifestació expressa contrària al Capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Els diferents tipus de material que calgui eliminar (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobre preu, per considerar-se inclosos en els preus unitaris del Contracte.

Si en els mesuraments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

0.10. Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures. La Direcció podrà prohibir la utilització de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la seva perfecta visibilitat. En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

Si per qualsevol motiu no és possible emprar explosius, els treballs d'excavació mecànica amb retroexcavadora o martell picador no seran objecte de sobre preu, i s'abonaran al preu únic d'excavació.

0.11. Servituds i Serveis Afectats

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus no. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

0.12. Preus Unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus no. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus no. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuren a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, pastat, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris, que figuren en el Quadre de Preus no. 2 són d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre no. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus no. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari, que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats caps no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'Obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessàries a judici del Director Facultatiu, s'hauran d'executar sense ser motiu de sobrepreu del Contracte.

0.13. Partides Alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, en els Quadres de Preus o en els Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". Pel que respecta a les partides alçades "a justificar" en concepte de desviament de línies elèctriques, aquestes s'abonaran segons factura de les Companyies distribuïdores afectades.

0.14. Termini de Garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte. En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contracta de l'Estat.

0.15. Conservació de les Obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de guardaria de les obres, neteja, acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que sigui convenient. Es tindran en compte, especialment, les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de guardaria a compte del Contractista.

0.16. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions Descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complement de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

0.17. Existència de Tràfic durant l'execució de les obres d'Urbanització i Edificació.

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com a l'apartat anterior, inclòs en els preus unitaris.

0.18. Interferències amb altres Contractistes.

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les Obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

0.19. Existència de servituds i serveis existents.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

0.20. Desviament de Serveis.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si es factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de les Obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

0.21. Mesures d'ordre i Seguretat.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

0.22. Abonament d'Unitats d'Obra.

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

0.23. Pis de mostra.

Per compte del Contractista es farà un habitatge de mostra (el triat per la Direcció Facultativa), que haurà de ser totalment acabat, en el moment que s'hagi executat la meitat de l'import de l'obra contractada. El Contractista inclourà l'esmentat concepte al preceptiu Programa de treballs.

0.24. Control d'unitats d'obra.

Per compte del Contractista i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, abonarà les factures del laboratori, dictaminat per la Propietat per a la realització del control de Qualitat, segons l'esquema aprovat per la Propietat i d'acord amb la Direcció Facultativa.

El laboratori encarregat del present control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres o Serveis Tècnics de la Propietat, d'acord amb el següent esquema de funcionament;

- A criteri de la Direcció Facultativa o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.
- Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les Obres, a l'Arquitecte Codirector, als Serveis Tècnics de la Propietat i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

1. ENDERROCS

1.1. Definició

Es defineix com enderroc l'operació de demolició de tots els elements aeris o enterrats que obstaculitzin la construcció d'una obra o sigui necessari fer desaparèixer per acabar-ne l'execució.

La seva execució inclou les operacions següents:

- enderrocament o excavació dels materials.
- retirada dels materials resultants als abocadors, d'utilització o d'amàs definitiu.

Abans de l'execució material un tècnic facultatiu redactarà un projecte d'enderroc amb indicació expressa de les normes de seguretat aplicables a les fases i a la tecnologia de l'enderroc, l'aprofitament o no dels materials resultants i llur retirada.

L'execució material es realitzarà sota la supervisió de la Direcció Facultativa.

1.2. Execució de les Obres

Les operacions d'enderrocs s'efectuaran amb les precaucions necessàries a fi d'obtenir unes condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i a les estructures existents. Serà el facultatiu encarregat de les obres qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa de l'Obra.

1.3. Mesurament i Abonament

Les obres de demolició no seran objecte d'amidament i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els honoraris de projecte i de direcció facultativa de l'enderroc, els costos i la neteja, la càrrega i transport a l'abocador o indret indicat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials, operacions necessàries per a deixar el solar i el seu entorn immediat net de tot element que pugui obstaculitzar l'execució de les obres.

La partida d'abonament íntegre contemplarà la possible existència de fonamentacions enterrades, així com els increments de cost d'aquesta fonamentació.

Encara que en cap document del Projecte figuri el concepte esmentat o que les dades informatives de la Memòria siguin inexactes, s'entén que el Contractista ho ha de comprovar a l'hora de calcular l'import de la proposició econòmica. La Direcció de les Obres interpretarà les incidències sobre elements enterrats des del punt de vista del principi de risc i ventura que regeix sobre el Contracte.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials procedents d'enderrocaments que consideri de possible utilització o d'algun valor en els llocs que els assigni el Facultatiu Director de l'Obra.

Si durant els enderrocs fos necessària la reconstrucció d'aquelles fàbriques que s'haguessin enderrocades per l'execució de les obres, seran d'igual qualitat i textura que les primitives. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de preus núm. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2. MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions relacionades amb els moviments de terres, incloses roques, necessàries per a l'execució de l'obra.

Aquestes operacions son:

- Neteja del terreny
- Explanacions, desmunts i buixardats
- Replens i terraplens
- Excavació de rases i pous
- Transport de terres a l'abocador
- Replanteig definitiu

Es considerarà inclosa en el preu de tot moviment de terres qualsevol resta d'edificació a enderrocar que apareixi.

2.1. Neteja del terreny

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de les zones designades tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries o qualsevol altre material indesitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte de l'esbrossada
- Retirada dels materials objecte de l'esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclouen els corresponents documents del projecte.

Execució de les obres:

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar dany en les estructures existents, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni el Facultatiu Encarregat de les Obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.

Per a disminuir el més possible el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament.

Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni el facultatiu encarregat de les obres.

Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; després es tallaran en trossos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que cal cremar o llençar. La longitud dels trossos de fusta serà superior a 3 m. (tres metres), si ho permet el tronc.

Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe serà fet malbé o desplaçat fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o aprovat el desplaçament.

Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres.

El concepte de metre quadrat (m²) d'esbrossada, neteja i preparació del terreny inclourà també les possibles excavacions i replens motivats per existència de sòls inadequats que, a judici del director de les Obres, sigui necessari eliminar per a poder endegar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el Contractista haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit al Quadre de Preus núm. 1 i que en cap cas podran ésser objecte d'increment del preu del contracte. Es considerarà que les dades contingudes a la Memòria tenen únicament valor informatiu i que llur inexactitud no pot ésser objecte de reclamació.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m²) realment esbrossats i preparats.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials i totes les operacions esmentades en l'apartat precedent i definides en el Quadre de Preus núm. 1. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran en les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes.

El transport a l'abocador o a l'amàs intermedi esmentat es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte.

2.2. Explanacions, desmunts i buixardats

Definicions :

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunt o replè necessàries per a nivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent-hi les plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives, a més del transport dels materials remoguts als abocadors o lloc d'utilització.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny fins arribar als nivells previstos en els plànols d'obra.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mides definides en els plànols de construcció per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la Direcció de les Obres, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

En els preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a judici del Director de les Obres els materials no són aptes per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent possible que un increment de distància en el transport sigui motiu de sobre-preu. El Director de les Obres, podrà autoritzar el fet d'abocar materials a determinades zones baixes de les parcel·les, assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació sense reclamar compensació econòmica de cap mena.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmunt, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries el Director de les Obres podrà ordenar una excavació addicional, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels mesuraments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè o replè, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes Condicions.

En tots els casos els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclús resultants dels despreniments o per qualsevol motiu, s'hauran de omplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi per això cap quantitat addicional, així com la realització del buixardat, sense increment de cost.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Facultatiu Director, sense ajustar-se a allò que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri en els pressupostos parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades, tots els auxiliars i complementaris com són: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Si el Contractista amb l'aprovació de la Propietat, executés menor volum d'excavació que al que hauria de resultar de les prescripcions fixades, solament es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte ampli d'excavació en tot tipus de terreny objecte del preu definit.

Buixardats

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmunt, buidat o replè.

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmunts i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmunts i en el començament de talussos. Les operacions de buixardats es consideren incloses al preu de moviment de terres per indicar-se expressament en el present Plec.

2.3. Replens i Terraplens

Replens i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els que s'omplen i compacten uns forats, es fan talussos, es nivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament: Zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli: Zona que comprèn des del fonament fins la coronació.

Coronació: Capa superior amb un gruix de 50 cm.

L'equip necessari per a efectuar la compactació es determinarà pel facultatiu encarregat, en funció de les característiques del material a compactar en el tipus d'obra.

El contractista podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que solament la concedirà quan amb l'equip proposat pel Contractista obtingui la compactació requerida, al menys del mateix grau, que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El fonament del replè es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat evitables. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa pel Facultatiu Encarregat. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m³.) realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs.

Si el material a utilitzar és, en algun moment, provinent de les excavacions, el preu del replè inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, nivellació i cànon de préstec corresponent.

El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació en determinades parcel·les a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs en parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per sota de les cotes de les voreres més pròximes.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessàries i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri del Director de les Obres, i no podrà ser objecte de sobre-preu, abonant-se a l'únic preu de replè definit al Quadre núm. 1.

2.4. Excavació de Rases i Pous.

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definits en el present Projecte, així com les rases i pous necessaris per fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador a qualsevol distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics excavats, d'acord amb el mesurament teòric dels Plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntaments i els calçats que es precisin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits o abocador, indemnitzacions que calguin i arranament de les àrees afectades.

Serà d'aplicació, en l'excavació de rases i pous, l'advertit sobre els preus de les excavacions esmentades en l'article 2.4 del present Plec.

Quan durant els treballs d'excavació apareixin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran inclús amb mitjans manuals per no fer malbé

aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precis descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, no serà causa de nova definició de preu.

2.5. Transport de Terres a l'abocador

Totes aquelles terres, així com els materials que la Direcció Facultativa declari indesitjables, els carregarà i els transportarà el Contractista fins l'abocador. S'entén que en totes les partides enunciades resta inclosa la part proporcional de càrrega i transport a l'abocador dels materials indesitjables.

2.6. Replanteig definitiu

Definició: El Replanteig definitiu és el conjunt d'operacions que són precises per traslladar al terreny les dades expressades en la Documentació Tècnica de l'Obra que s'ha de realitzar.

El replanteig definitiu es farà en una o varies vegades, segons les circumstàncies que concurreixin en l'anivellació del terreny.

El Contractista està obligat a subministrar tots els escrits i elements auxiliars necessaris per aquestes operacions, amb inclusió de claus i estaques. També hi aportarà el personal necessari.

El Contractista vigilarà, conservarà i respondrà de les estaques o senyals, responsabilitzant-se de qualsevol desaparició o modificació d'aquests elements.

Acta de Replanteig: Del resultat final del replanteig s'aixecarà una Acta que signaran per triplicat el Constructor, l'Arquitecte Director de les Obres i el representant de la Propietat, acordant l'inici de l'obra.

El Constructor tindrà un mes natural, comptat a partir de la data de la signatura de l'acta de replanteig, per a començar l'execució de les obres.

3. FONAMENTS, ACERS I EMMACATS

3.0. Fonaments

3.0.1. Generalitats

Definició: Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació.

Reconeixement general de sòls

Amb anterioritat a l'execució de les obres, mitjançant els treballs adequats, es reunirà tota la informació possible provinent de l'observació de les zones veïnes, estat de les edificacions adjacents, corrents d'aigua, etc... i prenent dades en general de tota mena de circumstàncies que puguin posteriorment facilitar i orientar els treballs que hauran de realitzar-se en el moment del reconeixement del terreny.

Resistència dels terrenys

L'Arquitecte Director, segons el seu criteri tècnic i després del reconeixement i assaig del terreny que consideri necessaris, escollirà en cada cas la pressió admissible que consideri adequada, fixant també l'assentament màxim tolerable.

Tipus de fonaments

La Direcció Facultativa comprovarà que els fonaments es realitzin en la forma, amidament, dosificació i manera particular d'execució que indiquin els plànols i plec de condicions particulars, amb longituds, forma, separacions, diàmetres, núm. de barres i seccions que figurin en els plànols. Els recobriments, ancoratges i encaixos s'ajustaran a les normes vigents.

Els pous i rases tindran la forma i mesures fixades en els plànols d'obra. Abans de formigonar, el Contractista comprovarà que les capes d'assentament del fonament estiguin perfectament nivellades i netes, procedint a continuació a l'execució dels fonaments.

3.1. Acers

3.1.1. Generalitats

Condicions generals: L'acer a emprar complirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les Obres de Formigó EHE.

Qualitat: L'allargament repartit de trencament serà superior o igual a divuit (18) graus, entenen per tal deformació unitària la que romangui, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7101, sobre una base de cinc (5) diàmetres de coll d'estriccò i de més de tres (3) diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa.

El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents-mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 K/cm²). El límit elàstic serà l'indicat en els plànols, i si no hi ha especificacions, serà de 5.100 K/cm².

En els acers d'esglaó de relaxament es prendrà com a límit elàstic, la mínima tensió capaç de produir una deformació remanent del dos per mil. (0,2%).

La tensió màxima de trencament serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstic, entenen per tensió màxima de trencament el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió-deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitja aritmètica dels "n/2" valors mes baixos obtinguts en l'assaig de "n" provetes, prescindint del valor mig de la sèrie, si "n" fos imparell. S'ajustarà a l'article 600 del Plec General del març de 1975.

Assaig.

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garanteixi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix, donarà instruccions sobre l'execució en obra de l'assaig de plegament, descrit en la Instrucció del Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Mesurament i abonament

S'abonaran pels quilograms (Kg) que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Facultatiu Director i aprovats per ell, al preu corresponent dels que figurin en el Quadre de Preus Número 1.

Estan compreses en els esmentats preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

3.1.2. Malles, Electrosoldadures d'acer especial.

Són malles de retícula quadrada o rectangular, formades per barres cilíndriques o corrugades, d'acer laminat de duresa natural o endurides per deformació en fred, unides en els punts d'encreuament per soldadura elèctrica.

Mesurament i abonament

S'abonaran pel quilograms (Kg) que resultin de l'especejament dels plànols que abans de començar cada obra hagin estat presentats al Facultatiu Director i aprovats per ell mateix, al preu corresponent que figuri en el Quadre de preus núm. 1. Els esmentats preus comprenen totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

3.2. Emmacats

L'emmacat és una capa de gruix variable, formada per la compactació de graves.

Mesurament i abonament

S'abonaran per m². Es consideraran incloses les ajudes necessàries pel subministrament del material, la col·locació, estesa i la compactació, incloent-hi també la maquinària necessària.

3.3. Sabates Contínues

Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny.

El dimensionament restarà fixat a l'annex de càlcul de la memòria del Projecte d'Execució i als plànols de fonaments degudament acotats.

Mesurament i abonament

El mesurament i l'abonament de les sabates contínues es realitzarà per metre lineal, incloent en el preu tant el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials i mà d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris.

3.4. Sabates aïllades.

Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny.

El dimensionament resta fixat a l'annex de càlcul de la memòria del Projecte d'Execució i als plànols de fonaments, degudament acotats.

Mesurament i abonament

El mesurament i l'abonament de les sabates contínues es realitzarà per m³. incloent en el preu tant el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris.

3.5. Lloses

Les lloses són els fonaments d'aquells elements estructurals que necessitin tenir assentaments uniformes o que sigui terreny poc comprimible, fetes de formigó en massa o armat. En el projecte d'execució s'indica, en els plànols, el dimensionat i l'armat.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m³.) de formigó, incloent-hi els treballs auxiliars de preparació, el subministrament i la col.locació del formigó, formació de juntes, etc...

3.6. Murs i Pantalles

Els murs són els elements estructurals que transmeten esforços uniformement repartits. A més poden contenir masses de terres, com el cas de desmunts amb talussos més inclinats que el talús natural del terreny.

Les pantalles contínues de formigó armat "in situ" són els murs construïts mitjançant la perforació en el terreny de rases profundes i allargades, sense necessitat d'apuntalaments, i el seu posterior replè de formigó, constituint una estructura contínua capaç de resistir empentes laterals del terreny i càrregues verticals.

Abans del començament dels treballs d'excavació, es condicionarà el terreny per al bon funcionament i accés de la maquinària necessària; es replantejaran els eixos de les pantalles i els nivells o cotes d'execució. La perforació es realitzarà per plafons amb mitjans mecànics adients. Si les característiques del terreny ho requereixen, s'anirà reemplaçant el material extret per llots "tixotròpics". La fondària d'excavació serà de vint centímetres (20 cm.) més gran que lo que han d'abastar les armadures.

A partir de l'eix de replanteig es realitzaran els paretons guies, l'objectiu dels quals és el de guiar la maquinària d'excavació i col.laborar en l'estabilitat del terreny.

Abans del formigonat es col.locaran els encofrats necessaris per motllorar les juntes sobre els plafons.

La separació mínima entre barres verticals o horitzontals serà de deu centímetres (10 cm.) i el recobriment de set centímetres (7 cm.). Pel a garantir el centrat de les gàbies, s'hauran de posar separacions de morter en ambdues cares, a raó d'un separador per cada dos metres quadrats (2 m²).

El formigonat es realitzarà per canonada introduïda en el llot fins al fons del plafó. El formigonat es realitzarà de forma contínua.

Un cop acabada l'execució dels plafons, se n'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà La biga de lligada longitudinal.

Mesurament i abonament

L'excavació es mesurarà per metres cúbics (m³.) de terreny extret, incloent en el preu la part proporcional d'operacions prèvies, com replanteig, preparació del terreny, formació de paretons guies, llots, esgotaments i transport de materials extrets a l'abocador a qualsevol distància, i tots els materials i operacions que calguin a l'albir de la Direcció d'Obra per a la correcta execució dels treballs. El formigó es mesurarà per metres cúbics (m³.) del tipus indicat en el projecte, incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de juntes, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, demolició de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'abastar els acabats indicats en el Projecte.

L'acer de les armadures es mesurarà en quilograms (Kg) realment col·locats, inclosa la seva posta a l'obra.

3.7. Estacada

En les fonamentacions per estacades es distingeixen dos tipus:

A) Estaques per a clavar

Podran ser de formigó o metàl·liques, de les mesures i característiques que s'indiquen als plànols corresponents i a la normativa vigent.

Per cada tipus d'estaques s'utilitzaran les maces adequades i es protegiran adientment els seus caps.

Les estaques que durant la clavada es trenquin o tinguin desplaçaments involuntaris se substituiran per altres, clavades en el mateix lloc. Si existeixen dubtes sobre les condicions de resistència d'algunes estaques, la Direcció Facultativa podrà ordenar proves de càrrega sobre aquestes, considerant el cost de les proves inclòs en el preu de l'estaca.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de les estaques per clavar es realitzarà per metre lineal d'estaca col·locada incloent en el preu tant el treball de posta a l'obra com els auxiliars de preparació del terreny, instal·lació de maces, becs de mànegues d'aigua, proves de càrrega necessàries i protecció o reparació dels caps.

Es mesuraran i abonaran únicament els metres lineals d'estaca que restin definitivament incorporats a l'obra. El preu del metre lineal inclou l'escapçament necessari de l'estaca sobrant, així com tots els materials i operacions que resultin necessàries per a la correcta i total execució dels treballs d'estacada, inclús llur preparació.

B) Estaques motllurades "in situ"

L'execució s'efectuarà perforant prèviament el terreny i omplint l'excavació amb formigó fresc i les corresponents armadures.

Segons la seva forma d'execució es consideren els següents tipus d'estaques:

- Estaques d'encanonament perdut
- Estaques d'encanonament recuperable.

El formigonat de les estaques es realitzarà tenint en compte que no restin buits, talls ni escanyament, realitzant el formigonat d'un cop en tota la seva llargada. Les armadures longitudinals s'assentaran sobre una lleugera pastada de formigó, d'alçada inferior al diàmetre de l'estaca i es disposaran ben

centrades i subjectes. Les armadures transversals se subjectaran a les longitudinals mitjançant lligada o soldadura.

Mesurament i abonament

El mesurament i abonament de les fonamentacions per estaques realitzades "in situ" es farà desglossant els preus: el formigó en metres cúbics, incloent el preu de la posta a l'obra, encofrat o encanonament recuperable o no, acabament dels caps i part proporcional de proves de càrrega, si fossin necessàries, així com qualsevol material o operació que calgui per aconsellar-ho la bona pràctica de la construcció o que resulti necessària per qualsevol tipus d'incidència.

L'acer de les armadures es mesurarà en quilograms (Kg) totals, inclosa la posta a l'obra.

L'excavació es mesurarà en metres cúbics (m3.) en qualsevol tipus de terreny, inclús roca, extrets amb qualsevol sistema, incloent en el preu les operacions necessàries com són l'emprament de llots "tixotropics", preparació del terreny per l'assentament de la maquinària i transport a l'abocador a qualsevulla distància.

El preu de l'excavació inclou la possible necessitat d'encanonament de qualsevol tipus, recuperables o no, i tots els materials i operacions que calguin a judici del Director de les Obres, per a la correcta execució dels treballs.

4. SANEJAMENT

S'inclouen en aquest capítol totes les condicions que hauran de satisfer els materials, instal·lacions i mà d'obra necessària per la construcció de la xarxa de sanejament dels edificis.

4.1. Xarxes de Sanejament

Les xarxes de sanejament poden ser verticals o horitzontals.

4.1.1. Xarxes de sanejament vertical

La xarxa de sanejament vertical o baixants de desguàs comprèn els següents elements:

- xarxa horitzontal de desguàs d'aparells
- baixants pluvials, fecals i aigües greixoses o sabonoses
- xarxa de canonades de ventilació

El traçat de la xarxa serà el més senzill possible, per tal d'aconseguir una circulació normal per gravetat. Serà estanca i no presentarà exudacions ni estarà exposada a obstruccions.

La xarxa restarà fermament subjecte als paraments i amb espai suficient per a absorbir les dilatacions normals del material.

La distància entre elements de subjecció serà la següent, segons els diferents elements:

- Per fibrociment: tres metres en baixants
- Per foneria: tres metres en baixants
- Per ferro galvanitzat: tres metres i mig en baixants
- Per coure: tres metres en baixants i dos metres i mig en trams horitzontals
- Per plom: un metre i vint centímetres en baixants i setanta centímetres en trams horitzontals

- Per clorur de polivinil: un metre i mig en baixants i un metre i vint centímetres en trams horitzontals.
- Per zinc: dos metres.

Els elements de subjecció es col·locaran a les copes de les canonades corresponents. Les canonades seran totes de marques reconegudes i sancionades per la pràctica.

Sifons

Tenen com a missió impedir la sortida de gasos a través de les vàlvules dels aparells. Hauran de col·locar-se el més pròxim possible del desguàs de l'aparell.

Pots sifònics

S'empraran per desguassar un aparell o conjunt d'aquests, degudament agrupats. Tindran un diàmetre mínim de cent mil·límetres (100 mm.) i una alçada mínima de cent-cinquanta mil·límetres (150 mm.) amb una tanca hidràulica de cinquanta a setanta mil·límetres (50 a 70 mm.)

Desguàs d'aparells

Es realitzarà amb tubs de plom o PVC. que puguin suportar una pressió hidrostàtica de dues atmosferes (2 at.)

Ventilació de la xarxa de sanejament

Serveix per a evitar el dessifonat i amb això la pèrdua de les tanques hidràuliques dels aparells.

La ventilació pot ser: primària, perllongant els baixants per damunt la coberta; secundària, amb canonades pròpies de ventilació per a airejar els baixants o els desguassos dels aparells.

Mesurament i abonament

Es mesurarà la xarxa vertical de sanejament en metres lineals de baixant instal·lada, incloent en el preu la part proporcional d'ancoratges, tubs de ventilació necessaris, registres, peces especials, sifons o pots sifònics, desguassos dels aparells indicats en els plànols corresponents, així com els ajuts necessaris d'altres oficis per a la definitiva col·locació i posta en servei de la instal·lació complint tot això la Normativa vigent i d'acord amb les instruccions dictades pel Director Facultatiu de les Obres.

4.1.2. Xarxa de sanejament horitzontal.

Comprèn les conduccions que recullen les aigües pluvials, negres o fecals i greixoses o sabonoses, per a conduir-les a la xarxa general de clavegueram o la fossa sèptica. Els materials a emprar en les canonades, que es troben definits en el Projecte, podran ser ciment, gres, foneria, fibrociment o clorur de polivinil, havent de ser totes de marques reconegudes i sancionades per la pràctica.

Les rases seran de tal manera que la canonada anirà enterrada a les cotes indicades en el Projecte o a les que indiqui el Director Facultatiu de les Obres. En cas que no figuri en els plànols el corresponent perfil longitudinal s'aprofundirà a un metre i vint centímetres de fondària (1,20 m.) con a mínim, que podrà disminuir-se si la canonada es troba sota la solera d'un pis.

Una vegada obertes les rases que allotjaran la conducció, s'instal·larà sobre una solera de deu centímetres (10 cm.) de formigó H-150, amb el pendent adequat, a fi de construir un llit rígid.

Els tubs s'uniran mitjançant anellat de rajola borda o protecció de formigó. Qualsevol canvi de direcció, reducció o empalmament s'efectuarà amb peces especials o mitjançant tronetes, segons el tipus de canonada de que es tracti.

Les canonades que hagin d'anar penjades se subjectaran a intervals regulars i iguals de manera que no se sotmetin a flexions, amb els ganxos metàl·lics que s'empren protegits contra la corrosió. En les canonades de fibrociment o foneria, els ganxos no es distanciaran més d'un metre i mig; en les de clorur de polivinil aquesta distància no superarà els setanta-cinc centímetres. (1,50 m. i 0,75 m.)

Mesurament i abonament

La xarxa horitzontal de sanejament es mesurarà en metres lineals (ml.) de canonada col·locada, inclosa la part proporcional d'excavació, solera de suport, replè, juntes, ganxos d'ancoratge, peces especials, obertura de passos en murs, fonaments i forjats, de manera que quedi totalment acabada d'acord amb les indicacions del Projecte i la Normativa vigent.

4.2. Fosses sèptiques

Tan sols s'autoritzaran a les zones on no hi hagi xarxa de clavegueram. La seva missió serà que l'aigua residual surti més clarificada, sense matèries grosses que danyin el sistema d'absorció posterior.

Les fosses sèptiques podran fabricar-se "in situ" o seran prefabricades, prohibint-se en llur construcció l'ús del morter de calç o materials fàcilment atacables.

Es prohibirà el vessament d'aigües pluvials a les fosses. Si és de diversos compartiments, les aigües pluvials poden portar-se a l'últim o bé a l'àrea d'absorció. Les fosses disposaran de tapes mòbils de registre i hauran de disposar de ventilació adequada per a impedir la concentració de gasos.

Mesurament i abonament

Es mesurarà per unitats (ut.) segons el Projecte, incloent-se en el preu d'abonament totes les operacions necessàries per la seva posta a l'obra, inclosa la connexió a la xarxa de sanejament de l'edifici, així com l'excavació i replè del pou pel seu allotjament.

4.3. Elevació d'aigües brutes

Compren aquesta partida els equips de bombeig necessaris quan el col·lector general està més alt que el final de la xarxa de sanejament de l'edifici.

Hauran d'instal·lar-se dues bombes perquè, en el cas que en falli una, pugui funcionar l'altra.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitat (ut) d'equip complet instal·lat totalment acabat, posat en funcionament i fetes les proves de càrrega corresponents, inclosos els ajuts i instal·lacions necessàries per a deixar la instal·lació d'acord amb el Projecte, la Normativa vigent i les directrius donades per la Direcció Facultativa.

4.4. Shunts i Xemeneies d'evacuació de fums o de ventilació

Aquesta partida comprèn el conjunt de conductes prefabricats o realitzats "in situ" per l'evacuació de vapors i fums en els lavabos, cuines o xemeneies.

Mesurament i abonament

Es mesuraran en metres lineals (ml) de tub acabat, inclosos coronaments, reixetes d'aspiració, portes de tanca i ajuts adients per col·locar-los, d'acord amb la Normativa vigent.

5. ESTRUCTURES

5.1. Estructures de formigó

5.1.1. Encofrats

Les cimbres, encofrats i motlles, així com les unions dels diferents elements, tindran una resistència i rigidesa suficient per resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions de qualsevol mena que puguin produir-se com a conseqüència del procés de formigonat i especialment sota les pressions del formigó en fresc o els efectes del mètode de compactació utilitzat.

Els encofrats i motlles seran suficientment estancs per a impedir pèrdues apreciables d'abeurada.

Els encofrats i motlles de fusta s'humitejaran per a evitar que absorbeixin l'aigua continguda en el formigó.

Les superfícies interiors dels encofrats i motlles apareixeran netes en el moment del formigonat. Per a facilitar aquesta neteja, en els fons de pilars i murs es disposaran obertures provisionals a la part inferior dels encofrats corresponents.

Si fos necessari, i a fi d'evitar la formació de fissures en els paraments de les peces, s'adoptaran les oportunes mesures perquè els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Si s'utilitzen productes de desencofrat, no hauran de deixar senyals en els paraments de formigó i no hauran d'impedir la posterior aplicació de revestiments ni la possible construcció de juntes de formigonat.

L'ús d'aquests productes haurà d'ésser expressament autoritzat pel Director de l'Obra.

5.1.2. Formigó

Tots els formigons compliran l'EHE considerant com a definició de resistència la d'aquesta Instrucció.

Es fabricarà sempre en formigonera, essent el període de pastada superior a un minut i mig, i de tal manera que la consistència del formigó en cada mescla sigui uniforme. A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra serà del tipus tal que el formigó no perdi capacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre i cinquanta centímetres (1.50) ni distribuir-lo amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaleres o trompes del transport o la posta a l'obra del formigó sense l'autorització del Facultatiu Encarregat. No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Pel formigonat en temps de fred o de calor se seguiran les prescripcions de l'EHE.

No es col·locarà mai formigó sobre un terreny que estigui gelat. El pervibrador s'introduirà vertical a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que està submergit en el formigó.

Es procurarà extreure el vibrat en les proximitats dels encofrats, a fi d'evitar la formació de bosses de pedres i de coques.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades en l'EHE.

La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director, de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que el seu nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits, per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar els treballs es prendran les disposicions necessàries per aconseguir la bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres primers dies es protegirà el formigó dels raigs solars amb una arpillera molla. Com a mínim, durant els set primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides, mitjançant el reg o la inundació, o cobrint-les amb sorra o arpillera, que es mantindran constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada en el reg serà inferior en més de vint graus (20_C) a la del formigó, a fi d'evitar producció de badadures per refredament bruscat. També es podran utilitzar procediments de curat especial, a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització, per escrit, del Facultatiu Director.

Els paraments han de restar llisos, amb formes perfectes sense defectes o rugositats i sense que sigui necessari aplicar-los-hi enlluïts, que no podran ser en cap cas executats sense l'autorització prèvia del Facultatiu Director. Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet en els paraments serà la següent:

- Parament vist: sis mil·límetres.
- Parament ocult: vint-i cinc mil·límetres.

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades al set o vint-i-vuit dies. S'efectuaran com a mínim una sèrie de sis provetes cada cinquanta metres cúbics de formigó utilitzat en taulers, voltes i soleres.

A les obres de formigó armat, es faran diàriament dues sèries de sis provetes cada una, per trencar cada sèrie als set o vint-i-vuit dies, prenent com a càrrega de trencada, en cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues extremes.

Les provetes s'amaçonaran de forma similar al del formigó en obra i es conservaran en condicions anàlogues. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que l'especificada, serà enderrocada.

Si la resistència de les provetes extrems és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobre-càrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades l'obra haurà d'enderrocar-se. En cas que la resistència de provetes d'assaig i les extrems de l'obra estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, el Facultatiu Director podrà rebre l'obra amb reserves, previ l'assaig de càrrega corresponent.

Els motlles i encofrats seran de fusta que compleixi les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material que reuneixi condicions d'eficàcia similars, a judici del Facultatiu Director.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat, hauran de tenir la resistència i la rigidesa necessàries perquè, amb la marxa del formigó prevista, no es produeixin moviments locals de més de 5 mm. (cinc mil·límetres).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar per facilitar l'encofrat no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment els fons, deixant-se obertures provisionals per facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules, hauran de permetre l'entumiment per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contra-fletxa perquè, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, conservi una contra-fletxa de 1:300 de la llum. S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, de les que el comportament i resultats estan sancionats per la pràctica havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties. S'inclouen les juntes que calguin formigonar per qualsevol motiu.

El preu del formigó inclourà els possibles additius que la Direcció d'Obres estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la Direcció (ciment, P.A.S., blanc, etc.).

El preu dels encofrats podrà anar independent dels preus del formigó, si així s'estipula. El mesurament es realitzarà per metres quadrats (m²) realment col·locats.

Els esmentats preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a llur col·locació, així com la resta d'operacions materials necessàries. S'entén que quedaran inclosos en el preu del metre quadrat qualsevol tipus d'accessoris de l'encofrat, com les juntes entre murs o altres elements que a judici del Director de les obres siguin necessaris per a obtenir un correcte acabat.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys l'encofrat i les armadures, així com la seva col·locació que s'abonarà al preu del Kg. d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries, a judici de la Direcció de les Obres, per l'execució del formigonat, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

Mesurament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecta, o amb els plànols de detalls resultants del Replanteig de les Obres i s'abonaran per metres cúbics.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica.

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executada, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren en el Projecte, o ordres escrites del Facultatiu Director; per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista, pel seu Compte. sense tenir autorització del Facultatiu Director.

Per l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució pel Facultatiu Director, per escrit en el que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció.

Per això, el contractista estarà obligat a exigir prèviament a l'execució de cada part d'obra. la definició exacte d'aquelles dimensions que no ho estan.

5.1.3. Armadures

Les armadures es col·locaran netes, sense òxid o qualsevol substància perjudicial. Es disposaran d'acord amb les indicacions del Projecte, subjectes entre elles i amb l'encofrat, de manera que no puguin experimentar moviments durant l'abocada i la compactació del formigó i a fi d'evitar coqueries.

En bigues i elements similars, les barres hauran d'anar, al doblegar-se, agafades amb cercols o estreps a la zona del colze.

Quan hi hagi perill de poder-se confondre unes barres amb altres, es prohibeix la utilització simultània d'acers de característiques mecàniques diferents. Es podran utilitzar, dins d'un mateix element, dos tipus diferents d'acers, un per l'armadura principal i l'altre pels estreps.

Els cercols o estreps se subjectaran a les barres principals mitjançant lligament o altre procediment adequat, prohibint-se expressament la fixació mitjançant punts de soldadura.

S'haurà d'acomplir la Instrucció EHE en tot el que fa referència a les armadures (resistència, límit elàstic, etc...).

Mesurament i abonament

Les estructures o elements estructurals d'acer es mesuraran per quilograms d'acer incloent en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris per llur completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

5.2. Estructures metàl·liques.

Definició: Es defineix com estructura metàl·lica d'acer, els elements d'aquest material que formen la part sustentable de l'edificació.

La forma i dimensions de l'estructura vindrà definida en els plànols corresponents. Els acers a emprar són els laminats en xapes o perfils del tipus A-52 definits en la Norma UNE-36080-73.

Tots els productes laminats hauran de tenir una superfície llisa i se subministraran en estat brut de laminatge.

El Contractista haurà de demostrar la qualificació del personal que executi aquest tipus d'obra.

Les unions, qualsevol que sigui el seu tipus, es realitzaran d'acord amb les indicacions del Projecte, Direcció Facultativa i Normativa vigent.

Abans del muntatge de l'estructura es netejaran i pintaran amb una imprimació les parts d'aquesta que hauran de restar ocultes.

Es col·locaran plaques de suport sobre els massissos de fàbrica de formigó, que s'immobilitzaran una vegada aconseguits els aploms i alineacions definitives.

Tots els elements de l'estructura es protegiran contra els fenòmens d'oxidació i corrosió.

No s'efectuarà la imprimació fins que llur execució hagi estat autoritzada pel Director de l'Obra, després d'haver realitzat la inspecció de les superfícies i unions de l'estructura acabada al taller.

No s'imprimiran ni protegiran les superfícies que calgui soldar, mentre no s'hagi executat la unió.

S'adoptaran les mesures necessàries per evitar la corrosió dels elements que recolzin directament sobre la fàbrica o que encastin en ella.

Mesurament i abonament

Les estructures o elements estructurals d'acer es mesuraran per quilograms d'acer incloent en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris per llur completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la Normativa.

5.3. Forjats

Definició: Es defineix com a forjat l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un replè d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un replè de carcanyols per aconseguir un tot únic que treballi conjuntament.

Els forjats es construiran amb el sistema especificat a la documentació tècnica. Aquest sistema tindrà estesa l'autorització de la Direcció General d'Arquitectura i Habitatge, que acreditarà amb la fitxa de característiques.

La capa de compressió s'executarà amb la dosificació adient, segons s'especifica en la documentació del Projecte o en les prescripcions del tipus de forjat escollit.

Abans del vessament del formigó de la capa de compressió, es regaran en abundància les biguetes i revoltons. Durant el curat, caldrà mantenir humit el forjat, per la qual cosa es regarà sobre tot a l'estiu, a partir de les sis hores del vessament del formigó, tant com la Direcció d'Obra ho consideri oportú.

El Contractista recaptarà de la Direcció Facultativa totes les especificacions pertinents i no formigonarà el forjat fins que no hagi estat inspeccionat per la Direcció.

Serán d'aplicació totes aquelles limitacions ressenyades per les obres de formigó armat, segons el present Plec.

L'encofrat i apuntament els fixaran les especificacions del tipus de forjat i les indicacions de la Direcció d'Obra.

Mesurament i abonament

El mesurament dels forjats serà per metres quadrats realment executats, descomptant forats de superfície més grans d'un metre quadrat.

En el preu d'abonament s'inclouran els treballs d'encofrat, apuntament i desencofrat, així com la formació d'elements resistents singulars, tals com reforços, corretges, traves, enjovats, formació de forats per pas d'instal·lacions i les previsions d'ancoratges per altres fàbriques.

De no trobar-se contemplats els aïllaments necessaris per acomplir la Normativa en altres capítols, es consideraran inclosos en el preu del forjat. També quedarà inclòs el ferro de negatiu, i l'armadura mínima de Normativa.

5.4. Escales i rampes

Dins dels elements de comunicació vertical a tota edificació distingirem les escales i les rampes.

Definicions:

Les escales són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà de graons. L'alçada màxima dels frontals serà de 19 cm. i l'estesa de 27 cm, com a mínim.

Les rampes són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà d'un pla inclinat. Les rampes per a minusvàlids, en els seus aspectes dimensionals compliran la Normativa Vigent.

Execució

En el Projecte d'execució s'especifiquen les característiques estructurals i d'acabats d'aquells elements que configuren les rampes i escales,

Mesurament i abonament

Les escales i les rampes es mesuraran per metres quadrats totalment acabats, incloent en el preu tots els materials (estructurals, d'acabament de graons, baranes i passamans) accessoris i treballs necessaris per llur construcció.

5.5. Elements prefabricats.

Definició: Aquest apartat comprèn el conjunt d'elements estructurals i/o de tancament, industrialitzats, realitzats en el taller, de manera que a l'obra solament es realitzarà el muntatge.

El muntatge dels diferents elements es realitzarà d'acord amb les indicacions del fabricant i Direcció de l'Obra, pel personal especialitzat o capaç d'efectuar treballs d'aquesta mena.

Es tindrà especial cura amb l'ancoratge i aplomat dels elements, així com el perfecte segellat de les seves juntes.

Mesurament i abonament

Els elements estructurals prefabricats, com és ara pilars, jàsseres, encavallades, etc., es mesuraran en metres cúbics (m³.) de formigó i l'acer en quilograms (Kg), incloent en els preus d'ambdues partides tots els materials i operacions necessàries per llur posta a l'obra incloent-hi també la part proporcional d'operacions necessàries per al muntatge i definitiu acabament, així com totes les armadures, instal.lacions, fusteria per armar i equips que portin integrats en llur fabricació.

5.6. Juntes de dilatació

Es defineixen com a juntes de dilatació els dispositius que enllacen les vores dels elements estructurals o de fàbrica contigus, de manera que permetin els moviments per canvis de temperatura, assentaments diferencials i deformacions reològiques.

El tipus de material emprat serà el que indiqui la Direcció de l'Obra o el que es defineixi en el projecte; en qualsevol cas haurà de complir la Normativa més estricta de l'apartat, entenent-se inclòs en el preu del metre lineal (ml) tant materials com operacions que calgui executar per a aconseguir-ho.

La junta es muntarà seguint les instruccions del fabricant.

Mesurament i abonament

Les juntes es mesuraran en metres lineals (ml) col.locats, restant inclòs en el preu els materials i treballs necessaris per llur col.locació.

6. RAM DE PALETA

6.1. Divisions interiors

Aquest apartat comprèn totes les fàbriques de blocs de ceràmica lligats amb morter, quedant exclosos i objecte del Plec de Condicions Particulars els elements de divisió no tradicionals.

Materials

Els morters són la mescla íntima d'àrid fi, aglomerat i aigua, convenientment escollida i dosificada. Eventualment poden portar un producte d'addició per a millorar-ne les característiques.

Les condicions generals dels morters seran:

- Resistència adequada a la dels materials als que s'interposen.
- Adherència suficient a la dels materials als quals cal unir.
- Compacitat i docilitat.
- Impermeabilitat a l'aigua.
- Inalterabilitat als agents agressius generals.

Classes:

- De guix: Dosificació 3 vol. guix/1 vol. sorra
Resistència mitja: 5 Kg/cm²
Camp d'aplicació: Mitjanada.
- Calç hidràulica:
Dosificació 1 vol. calç/3 vol.sorra/0,5 vol.aigua
Resistència mitja: 15 Kg/cm²
Camp d'aplicació: fàbriques sense càrrega'
- De mescla amb pòrtland:
Dosificació 1 vol. calç/1 vol. c.p./6 vol.sorra
Resistència mitja: 35 Kg/cm,
Camp d'aplicació: fàbriques sense càrrega i ram de paleta en general.
- De ciment:
Dosificació. M-50 1 vol. c.p./6 Vol.sorra
M-75 1 vol. c.p./5 vol. sorra
M-100 1 vol. c.p./4 vol. sorra
M-150 1 vol. c.p./3 vol. sorra
M-200 1 vol. c.p./2 vol. sorra

Resistència mitja;

M-50 50 Kg/cm²
M-75 75 Kg/cm²
M-100 100 Kg/cm²
M-150 150 Kg/cm²
M-200 200 Kg/cm²

Camp d'aplicació:

M-50 : Fàbriques lleugerament carregades
M-75 : Fàbriques poc carregades
M-100: Fàbriques amb càrrega normal
M-150: Fàbriques molt carregades
M-200: Fàbriques especials

Les fàbriques del ram de paleta són les obres en que entra com a element fonamental el bloc paral·lelèpic de ceràmica o formigó, lligat amb morter.

Els maons que cal emprar, com totxo, maó foradat, totxo buit, totxana, manual o especials, compliran amb el que s'estableix, pel que fa referència a dimensions, qualitat i resistència, a les disposicions vigents.

Els maons, abans de llur col·locació, es mullaran abundantment amb aigua. Es col·locaran sempre a refrec, plans sobre la capa de morter i apretant-los fins aconseguir la junta necessària, la qual restarà totalment plena i tindrà, tant en degollades (junts verticals) com en cordells (junts horitzontals) el gruix que indiqui la Direcció Facultativa.

Els murs es realitzaran amb el tipus d'aparellatge que s'indiqui.

Els murs que s'enllacen en cantonada, cruïlla o encontre, s'executaran encallant-los simultàniament entre ells.

Les interrupcions de treball es faran deixant les fàbriques en lligada o en esglaonat en diagonal, per preveure una bona trava en la continuació. Quan es comenci de nou, es regarà abundantment la fàbrica, netejant-se de pols i morter vell.

Les soleres són fàbriques més petites, generalment de totxo foradat col·locat com envà de maó de quart, que no compleixen cap mena de funció resistent. Segons el seu gruix s'anomenaran: envà (de cinc centímetres -5 cm.-) o paret de mitja rajola (de deu centímetres -10 cm.-).

Els envans s'aplomaran perfectament, amb llurs filades ben alineades. S'emprarà pasta de guix per als envans i morter M-50 per a les parets de mitja rajola.

En els envans es preveurà que la revinguda del morter de guix no provoqui guerxes en la fàbrica, degut a l'augment del seu volum.

Els envans s'entregaran als murs mitjançant regates o caixes; entre envans sempre per caixes.

En les parets o envans que s'entreguin a pilars metàl·lics o de formigó, es col·locaran rodells, amb una separació màxima de setanta-cinc centímetres (75 cm.) per l'encadellat d'un sistema amb l'altre.

Els murs de blocs són fàbriques de bloc buit de morter o morter cel·lular. Les condicions generals dels treballs amb aquestes fàbriques són iguals que en el cas de fàbriques ceràmiques.

Si la Direcció Facultativa ho creu necessari, s'ompliran alguns blocs amb formigó armat, a fi de formar reforços a les cantonades, cruïlles, llindes o en petits murets de contenció.

Arcs i voltes del ram de paleta.

Els arcs es formaran falcant les juntes de morter, no tallant mai el maó. Es construiran sobre cintres capacitades per o suportar llur pes abans de la revinguda del morter.

Es començarà col·locant els maons a partir d'ambdues arrencades i acabant amb la col·locació de la clau aplomada.

Les voltes es realitzaran sobre cintres contínues, de forma que les filades de maons contigües tinguin juntes trobades.

Un cop construïda la volta, es vessarà morter a l'extradós, perquè ompli totalment les juntes, afluixant-se després una mica la cintra per l'assentament dels maons.

Envans prefabricats

Són els construïts per plafons sòl-sostre que eventualment poden portar incloses les instal·lacions i revestiments.

Es col·locaran seguint les indicacions del fabricant i de la Direcció Facultativa, realitzant-se les juntes de forma que restin el màxim de petites possible i s'utilitzaran els enganxaments adequats que indiqui el fabricant, per no danyar l'aspecte de l'acabat superficial.

Envans pluvials

Els envans pluvials, que es col·loquen a les façanes mitgeres quan el solar que s'edifica confronta amb parcel·les sense edificar o amb patis descoberts, poden ser de plafons de xapa o fibrociment recuperables, subjectats mitjançant perfils ancorats a les parets, o es poden executar en fàbrica de totxo buit travat entre pilars lligats a la paret i distants entre ells de 2 a 3 metres. Aquests pilars de fàbrica s'hauran d'impermeabilitzar per evitar el pas d'humitats a l'interior de l'edifici.

Les cambres d'aire que restin entre ambdues parets, es ventilaran convenientment i disposaran dels elements de coronament o acabat necessaris, a fi d'aconseguir un total aïllament de la paret.

Mesurament i abonament

Les obres de fàbrica ceràmica o de formigó, tant vistes com quan cal revestir-les, es mesuraran en metres cúbics (m³) executats, incloent-hi en el preu els transports, morters, parts proporcionals de formes especials, detalls decoratius, coronament de paraments (encara que sigui d'altres materials) elements de subjecció i peces especials necessàries per abastar l'acabament de l'element tal com s'expressa en el Projecte. També dins d'aquest preu s'inclourà la neteja i tractaments especials que requereix el parament un cop acabat, podent la Direcció de les Obres ordenar el rejuntat de les juntes quan s'hagi acabat l'obra, entenent-se aquestes operacions incloses en els preus unitaris si s'observen defectes en les unions.

El criteri d'amidament serà el de "buit per ple", descomptant-se la meitat dels forats compresos entre quatre (2) i vuit (4) metres quadrats i la totalitat dels forats superiors a vuit (4) metres quadrats.

A fi d'assegurar la total impermeabilització dels paraments exteriors d'obres de fàbrica, el correcte adreçat interior serà d'abonament, d'acord amb les especificacions del capítol de revestiments.

Els paredons i envans de qualsevol tipus es mesuraran per metres quadrats (m².) incloent tot allò esmentat anteriorment i descomptant els forats.

Les soleres, tant de fàbrica com prefabricades, translúcids, envanets de sostre mort, gelosies i voltes, es mesuraran en metres quadrats (m²), incloent-se en el preu la part proporcional de transport, posta a l'obra, morters, materials auxiliars, cintres, peces especials i elements de subjecció necessaris per a l'execució de l'element, així com totes les operacions necessàries que indiqui la Direcció Facultativa pel perfecte acabament.

La formació d'arcs es mesurarà en metres lineals, incloent en el preu tant els materials del ram de paleta, com les cintres i operacions necessàries per llur execució, així com totes les operacions necessàries que indiqui la Direcció Facultativa pel perfecte acabament.

La graonada i replanteig d'escales es mesurarà per metres lineals de graó acabat, llest per rebre el revestiment.

La formació de conductes de xemeneies o ventilació (Shunt) es mesurarà en metres lineals de conducte acabat, sigui prefabricat o executat "in situ", incloent-se tots els treballs, materials de tancament o maniobra que s'especifiquin en el Projecte, o que siguin necessaris per a complir la Normativa vigent al respecte.

Els caixons de persianes enrotllables, tant prefabricats com realitzats "in situ" es mesuraran en metres lineals, incloent tant els materials com els treballs necessaris per l'execució o posta a l'obra, entenent-se inclòs en el preu tots els elements i operacions necessàries per a complir la Normativa, inclús la d'aïllament tèrmic.

6.2. Coberta

Definició: Les cobertes són els elements constructius que coronen superiorment l'edifici per a protegir-lo de precipitacions i d'altres inclemències atmosfèriques.

Tipus

- Terrat: són cobertes amb revestiments totalment impermeables i poc pendent.
- Teulada: són cobertes amb revestiments contínues o no, que impermeabilitzen degut al gran pendent de llurs superfícies.

Construcció

En els terrats, un cop formada la caixa per l'ampit dels murs perimetrals i forjat, es procedirà a la col.locació dels elements per formació de pendents, impermeabilització, aïllaments, i enrajolat que s'expressen en els plànols corresponents, impermeabilització, aïllaments, i enrajolat que s'expressen en el plànols corresponents.

En l'execució es tindrà cura del traçat de careners, pendents, juntes, minvells, intersecció amb d'altres elements com xemeneies, albellons, etc. que garanteixin la missió de desguàs i impermeabilització de la coberta.

A les teulades es formaran els pendents mitjançant l'execució d'elements d'obra diferents dels propis de cobriment, com són envanets de sosteniment, forjats en pendent, encavallades. i que s'empraran per a sostenir el recobriment de solera i aïllament sobre el que es col.locaran les peces de revestiment exterior, com terres, pissarres, planxes metàl.liques, o de fibrociment, etc.

Se seguiran les indicacions de la Direcció d'Obra i Normes vigents pel que fa referència a ancoratges i carregaments de les peces de revestiment.

Mesurament i abonament

Tots els tipus de cobertes es mesuraran en metres quadrats (m²) executats, incloent la totalitat de materials que s'indiquen als plànols, així com els treballs i elements necessaris per la formació de juntes, crestalleres, careners, minvells i pendents necessaris per al seu complert acabament, així com d'altres elements necessaris. Tots els materials i operacions que calguin, compliran estrictament la Normativa vigent.

Albellons

Són peces de metall o plàstic que tenen per funció la connexió dels baixants d'aigües pluvials amb el plànol superficial de la teulada, de manera que resolgui l'estanqueïtat de la unió entre ambdós elements, no permeti l'obstrucció amb cossos estranys i estigui provist de sifó antimúrid.

Mesurament i abonament

Els albellons es mesuraran per unitats col.locades i totalment acabades, incloent en el preu tots els materials, peces i treballs necessaris per la col.locació i perfecta estanqueïtat de manera que l'element compleixi amb la Normativa vigent.

Escanalat de desguàs

Són elements prefabricats o realitzats "in situ" que tenen per objecte recollir l'aigua que cau dels tremujals d'una teulada, per a dirigir-la cap als baixants corresponents. Són condicions, perquè funcioni correctament, l'estanqueïtat de les juntes i estar col·locats amb el suficient pendent per a desguassar ràpidament.

Mesurament i abonament

Els encanalats es mesuraran en metres lineals, incloent en el preu la part proporcional de peces especials, impermeabilitzacions, ancoratges, juntes, etc., amb treballs, equips i ajuts necessaris per a la posta a l'obra, totalment acabat, de manera que s'acompleixin les Normes vigents al respecte.

Claraboies

Són elements prefabricats o realitzats a l'obra, que tenen com objecte permetre la ventilació o il·luminació de les dependències emplaçades sota la coberta.

Mesurament i abonament

Es mesuraran per unitat totalment acabada, segons plànols i Normativa vigent.

Encavallada

Són elements estructurals de fusta, formigó o metàl·lics, que tenen per objecte donar forma i sustentar les teulades de l'edifici. Es realitzaran d'acord amb les indicacions del Projecte.

Mesurament i abonament

El mesurament i l'abonament es realitzaran per unitat d'encavallada col·locada a l'obra, incloent-se en el preu totes les operacions necessàries pel trasllat, instal·lació d'elements d'ancoratge i suports corresponents, per llur completa instal·lació.

6.3. Guixos i Escaioles

Definició: Els guixos són els revestiments realitzats amb pasta de guix. Poden ser de dos tipus: estesos (guarnits, enlluïts o emblanquinats) i estucs.

Les escaioles són els revestiments per sostres, fets per plaques sostingudes del sostre.

Es presentaran a la Direcció Facultativa mostres de mida natural i documentació d'assaigs realitzats a Laboratoris oficials d'aquells materials que hagin de complir qualsevol funció a més de la de fals sostre.

Mesurament i abonament

El criteri d'amidament serà el de "buit per ple", descomptant-se la meitat dels forats compresos entre quatre (2) i vuit (4) metres quadrats i la totalitat dels forats superiors a vuit (4) metres quadrats.

En la valoració per m² de superfície resta inclosa la valoració de formació d'arestes (verticals i horitzontals) i angles d'édres.

6.4. Arrebossats i Enlluïts

Definició: Els arrebossats i enlluïts són revestiments realitzats amb pastes o morters de qualsevol conglomerat, calç o ciment, així com amb morters mixtes.

Tots els materials, qualsevol que sigui la seva classe, compliran en quant a qualitat i característiques tècniques, les especificacions de la Normativa vigent o de la Direcció Facultativa.

Mesurament i abonament

Tots els revestiments es mesuraran en metres quadrats (m²) de superfície revestida, descomptant dels forats entre quatre i vuit metres quadrats (4 i 8 m²) la meitat de llur superfície.

En el preu d'abonament s'inclouran tots els materials, treballs propis de col·locació i ajuts d'altres oficis, peces especials, coronaments, preparació dels paraments, talls, juntes, neteja, tot els necessaris per executar el revestiment d'acord amb les especificacions de Projecte i de la Direcció d'obra, així com tots els treballs i materials que calguin per la correcta execució de les obres i a fi d'aconseguir el compliment de les Normatives corresponents, malgrat que no s'especifiqui exactament en els plànols.

Qualsevol operació o material especial que sigui necessari incorporar al revestiment: a fi de complir amb la Normativa en el tractament de ponts tèrmics, s'entendrà inclòs en els preus del revestiment, així com els ajuts adients per realitzar-lo.

7. AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

Els aïllaments es divideixen en tres grups, segons el tipus de protecció per la qual es vulguin destinar, i que són:

- Tèrmics
- Acústics
- Contra la humitat

7.1. Aïllaments tèrmics

Definides les condicions tèrmiques exigibles a l'edifici i escollits els elements constructius, definits en el Projecte, el valor aïllant de l'element podrà aconseguir-se amb els seus propis components o per l'addició d'altres, la funció dels quals serà abastar el valor d'aïllament exigít.

Els aïllants hauran d'ésser continus i complets en tota la seva superfície de sostres, sòls i parets.

En qualsevol sistema constructiu s'evitarà la creació de ponts tèrmics o zones de menor cabuda aïllant, atès que modifiquen els aïllants d'una manera perjudicial. donant lloc a zones on es puguin produir condensacions.

Cap mena de producte podrà ser emprat per aïllar sense l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

7.2. Aïllaments acústics

La insonorització de locals tindrà per objecte crear un ambient adient per a qualsevol manifestació humana, aconseguint que els nivells sonors que imperen en els locals insonoritzats tinguin uns valors màxims establerts en cada cas.

Els materials a emprar com a aïllaments, quan l'element constructiu ho requereixi, hauran d'estar avalats per Segells o Marques de Qualitat. No es col·locarà cap mena de material aïllant sense la conformitat de la Direcció Facultativa.

7.3. Aïllament contra la humitat

En general, l'aïllament pot aconseguir-se per procediments constructius, que evacuen l'aigua per gravetat fora de la zona de perill, per impermeabilitzants de massa, que són aquells materials que quan s'afegeixen a les barreges aglomerants confereixen propietats impermeables al material resultant o impermeabilitzants de superfície, que són impermeables per si sols i s'apliquen superficialment a altres que serveixen com a base o suport.

Aquest capítol se cenyeix únicament a aquest cas últim atès que els impermeabilitzants en massa s'inclouen en els capítols de morters i formigons com a additius.

Els impermeabilitzants superficials comprenen el conjunt de materials, com a làmines sintètiques, asfàltiques i inclús pintures, que eviten el pas de la humitat en els elements constructius on s'empren.

Es tindrà molta cura en la formació de soldadures de peces, coronaments, formació de desguassos, etc. Les superfícies sobre les que han d'estendre's les làmines impermeabilitzants es netejaran i prepararan adequadament per evitar elements punxants.

Qualsevol producte impermeabilitzant que s'empri comptarà amb l'aprovació de la Direcció Facultativa i estarà garantit pel fabricant per un mínim de deu anys.

7.4. Mesurament i abonament

El mesurament es farà en metres quadrats (m²) de superfície aïllada, incloent en el preu la part proporcional de col·locació, coronaments, encavallades, peces especials necessàries per a abastar la perfecta execució de l'element, totalment acabat.

L'aïllament de conduccions es mesurarà en metres lineals (ml) de conducte protegit, tot inclòs.

8. FUSTERIA

Té per objecte el tancament total de les obertures, dotant l'edifici de les prestacions d'accés, lluminositat, assolament, ventilació, etc. en els moments adequats.

Els tipus seran de fusta, metàl·lics i de plàstic, i compliran les especificacions de la Normativa vigent.

Executades en el taller les peces definides en els plànols, el Contractista haurà de preveure a l'obra tots els detalls per la recepció i perfecte engalzament, tenint molta cura en l'aplanat, alineació i quotes de les diverses encavallades i contra-cèrcols, així com de la seva subjecció a l'obra, atenent l'estanqueïtat de les unions en els paraments de façana (tapajunts) i perfecta col·locació, ajustament i funcionament de tots els elements.

El portam metàl·lic de ferro o d'alumini i el de plàstic seran de marca acreditada i segons mostres acceptades per la Direcció Facultativa.

La col·locació en obra s'ajustarà a les normes del fabricant; se segellaran les juntes amb massilles especials, garantides per un mínim de deu anys.

Les persianes enrotllables de plàstic, fusta o metàl·liques disposaran dels mecanismes adients, definits en el projecte, instal·lats per personal especialitzat, essent necessari per a llur recepció que el seu esllavissament i accionament sigui executat sense cap mena de dificultat i amb suavitat.

Mesurament i abonament

Tots els elements de portam, qualsevol que sigui el seu tipus, incloses les persianes enrotllables, correderes o practicables es mesuraran per metres quadrats (m²) de llum d'obra d'elements col·locats, incloent-se en el preu la part proporcional d'ajuts per a llur col·locació, segellat de juntes, elements de connexió a les fàbriques, tapajunts i les ferramentes de tancament o de penjar, del tipus definit en el Projecte indicat per la Direcció Facultativa.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (Ut) completament acabades i posades a l'obra segons el Projecte o indicades per la Direcció Facultativa.

El mobiliari de les cuines es valorarà per unitat (Ut) de cuina acabada, amb els armaris alts i baixos indicats en els plànols, inclosos ajuts d'altres oficis necessaris per col·locar-los.

Qualsevol element de fusteria que presenti algun defecte, tant material com formal, com desperfectes ocasionats a l'obra o en el transport, serà rebutjat sense dret a cap mena de càrrec per part de la propietat.

Tots els preus relatius al portam inclouran totes aquelles feines o materials que siguin necessaris pel seu perfecte funcionament o que siguin recollides a la Normativa vigent, encara que no figurin en els plànols del Projecte.

9. PAVIMENTS, ENRAJOLATS

9.1. Paviments

Definició: S'anomenen soleres els paviments de formigó en massa, que s'executen sobre el terreny o sub-bases granulars, podent ser d'un gruix variable en funció de l'ús al qual es destinin i que de tant en tant s'armaran.

Quan les soleres tinguin una superfície superior a cinquanta metres quadrats (50 m²) es realitzaran juntes de dilatació amb materials elàstics i la disposició que indiqui la Direcció Facultativa.

Execució

Els paviments enrajolats, com terrassos, ceràmics, enllosats de pedra natural o artificial, etc., es realitzaran sobre base perfectament neta i anivellada, executant-se els talls i distribució de peces que indiqui la Direcció d'Obra. Un cop executats, s'ajuntaran amb abeurada de ciment.

Els paviments de terrasso, quan s'hagin acabat, es netejaran i protegiran, a fi d'evitar desperfectes malgrat que a les zones on s'hagin col.locat encara calgui treballar.

Els paviments de fusta no han d'arribar fins les parets perimetrals, sinó que cal deixar un espai de cinc a deu mil.límetres (5 a 10 mm.) que s'amagarà en l'entornpeu.

Mesurament i abonament

El mesurament dels paviments, de qualsevol tipus, es realitzarà per metres quadrats (m²) totals executats.

En la valoració de les soleres s'inclourà el preu de tots els treballs necessaris per deixar-les totalment acabades, d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció, sumant-hi en el preu la part proporcional de preparació de la base, anivellació i acabats superficials, armadures, juntes i entornpeus.

En els paviments de llosetes de pedra, terrasso, ceràmica, etc., s'inclouran en el preu tots els treballs necessaris de col.locació, poliment, desbastament, abrillantat, rejuntat, neteja, part proporcional d'entornpeu, per ben acabar-ho totalment. En els paviments de fusta s'inclourà la part proporcional de rastells o empostissats, així com els treballs de col.tellejat, poliment, envernissat, entornpeus, totalment acabat.

En el preu del metre quadrat (m²) de paviment s'inclouran tots els materials i operacions que calguin per complir la Normativa vigent, malgrat que eventualment no es trobi recollida exactament en els plànols del Projecte. En els paviments encolats s'inclourà en el preu la part proporcional de materials d'agafada, així com els treballs i peces necessàries per al bon acabament.

9.2. Enrajolats

Definició: Són els revestiments fets amb peces ceràmiques.

Execució

Els revestiments es fixaran sobre els paraments verticals nets de tota mena de materials que puguin produir desprendiments de peces.

Les superfícies seran llises, sense balcaments ni deformacions i formant les juntes línies rectes en tots els sentits, sense trencaments ni desploms.

En fer el repartiment de peces, es començarà sempre des dels eixos de figura, com és ara juntes o el seu centre, a fi que les parets revestides quedin simètriques.

Les rajoles col.locades amb els materials de presa tradicionals es col.locaran amb morter de ciment de riquesa mitja en proporció 1:3, escollint ciments que quan s'adormin no presentin augments sensibles de volum, i havent-les mullat i xopat abans amb aigua.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per m2 indicats en els plànols i amidaments del Projecte.

10. INSTAL·LACIONS

10.1. Fontaneria

La instal·lació de fontaneria resta definida per la xarxa que, connectada a la general de proveïment, arriba fins als punts de consum. En els plànols s'especificaran: esquema de la xarxa de l'habitatge, longitud dels trams i diàmetre, materials, claus, etc...

Els tubs, de qualsevol classe o tipus, seran perfectament llisos, de secció circular i ben calibrats amb generatrius rectes o amb la corba que els hi correspongui en els colzes o peces especials. No s'admetran els que presentin ondulacions o desigualtats més grans de cinc mil·límetres (5 mm.), ni rugositats de més de dos (2 mm.) de gruix. En els diàmetres interiors s'admetrà una tolerància de l'u i mig per cent (1,5 %) en menys i del quatre per cent (4 %) en més, i en el gruix de les parets la tolerància serà d'un deu per cent (10 %).

Aixetes

S'empraran preferentment aixetes del tipus de pressió o aquelles en que l'obturació s'executa gradualment i no de sobte, per evitar l'efecte dinàmic produït pel tancament brusca.

S'ajustarà la col·locació de comptadors a les Normes que dicti la Companyia Subministradora. S'usaran comptadors construïts amb materials de llarga durada, amb eixos muntats.

- Unions de les canonades amb les aixetes dels aparells:

La presa d'aigua freda i calenta de la canonada de coure protegit a les aixetes de cada servei es farà mitjançant ràcord de llautó per evitar els efectes de les dilatacions. No es permetrà, en cap cas, soldar directament. Les canonades seran verticals o horitzontals i es fixaran amb brides als suports. Les brides estaran perfectament alineades i corregides, de forma que el tub que s'hi assenta quedi en les condicions d'alineació requerides, no tolerant-se l'ús de suplementes en els braçals; les femelles hauran d'estar convenientment apretades.

- Proves:

Cada ramal, comprès entre dues claus, s'assajarà un cop acabat, sota una pressió de quinze atmosferes (15 at.) produïda mitjançant bombes. L'assaig durarà quinze minuts i la pressió restarà invariable durant aquest temps. Si es necessària la instal·lació d'una bateria de comptadors, es construirà amb tub de ferro galvanitzat a fi de donar-l'hi rigidesa. Els comptadors hauran de quedar instal·lats, de forma que permetin una fàcil lectura, reparació o substitució.

- Instal·lacions amb elevació d'aigua:

Quan l'aigua de la xarxa d'abastament manqui de pressió per arribar als punts de subministrament més enlairats de l'edifici per permetre l'engegada de calentadors instantanis que necessiten una pressió de cinc a set metres (5 a 7 m) de columna d'aigua, caldrà disposar d'un dipòsit elevat o d'un sistema d'elevació d'aigua. S'empraran bombes de baixa pressió per grans quantitats i petites elevacions; per elevacions superiors a 30 m. hauran de dividir-se les elevacions en 2 trams, cada un d'ells amb una moto-bomba. Les calderes per al subministrament d'aigua calenta seran de marques reconegudes i de bona qualitat, i s'instal·laran amb tots els accessoris necessaris per a que funcionin correctament.

Mesurament i abonament

La partida de connexió a la xarxa de proveïment de l'edifici es comptarà com a partida alçada (P.A.) incloent en el preu tant els treballs del ram de paleta com les peces de les tronetes, tot inclòs, fins i tot el comptador o bateria de comptadors. La bateria de comptadors es valorarà com unitat instal·lada amb tots els accessoris. Les conduccions de les instal·lacions es valoraran per unitat d'habitatge independentment del diàmetre, diferenciant en el preu únicament si són o no encastades, incloent-se la part proporcional de claus de pas, vàlvules reductores, expansió, ventoses, ancoratges peces especials i ajuts necessaris per llur definitiva instal·lació, d'acord amb les normes de la companyia subministradora i indicacions dels plànols del Projecte.

Els dipòsits, escalfadors, grups de pressió, etc., s'abonaran per unitats d'elements completament instal·lats, inclosos els oficis auxiliars necessaris.

En la valoració de formació d'arestes (verticals i horitzontals) i angles d'edres, si hi ha diferència entre els amidaments i els plànols, aquestes es resoldran prenent els metres quadrats (m2) executats.

10.2. Electricitat

En aquest apartat s'estableixen les especificacions que han de complir les instal·lacions de baixa tensió a l'edifici.

L'industrial adjudicatari realitzarà el treball d'acord amb les prescripcions que estableixin el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Complementàries, així com la resta de Normativa i Normes de la Companyia subministradora d'Energia Elèctrica.

Es considerarà acabat aquest apartat quan el servei d'inspecció de la Companyia doni la conformitat a l'execució de la instal·lació i, un cop complimentats els tràmits necessaris, autoritzi la connexió definitiva a la xarxa.

S'empraran materials i aparells de qualitat, quantitat, model i tipus detallats en els documents del Projecte i plànols. Pels que no estan especificats, s'hauran d'acomplir les Normes NTE, UNE, PIN.

L'industrial adjudicatari haurà de facilitar, sense despeses, una mostra de tots els materials no específicament detallats en els documents del Projecte que s'adjunten i que han de fer-se servir en la instal·lació.

La tramitació dels permisos i autoritzacions necessaris del Servei d'Indústria i Energia de la Generalitat i d'altres organismes oficials seran efectuats per l'industrial adjudicatari, amb la conformitat de la Direcció d'Obra.

L'industrial queda obligat a informar per escrit a la Direcció de l'Obra de tots els tràmits que s'hagin d'efectuar amb els esmentats organismes amb temps suficient per no alterar els programes previstos i no interrompre la bona marxa dels treballs en curs i tractar el tema amb la Companyia subministradora pel seu desenvolupament, fins arribar a que accepti la instal·lació i connexió de la presa.

El Contractista haurà d'abonar totes les càrregues, taxes i impostos que es derivin de la consecució de les anomenades llicències i legalitzacions.

Mesurament i abonament

La presa d'alta i mitja tensió es mesurarà per unitat de presa aèria o enterrada, totalment realitzada incloent-se en el preu unitari tots els treballs i materials necessaris per l'acabament i posta en servei, inclús torres o pals complets, aïllants, excavacions, apuntalaments, replens, reposicions de paviments, tramitacions de llicències i autoritzacions.

La presa de baixa tensió es mesurarà i abonarà per unitat de presa totalment acabada, amb les mateixes característiques que en el cas d'alta o mitja tensió anteriorment esmentades.

La instal·lació de l'estació transformadora es mesurarà per unitat (Ut.) d'instal·lació, inclús obra civil i aparellatge intern (exceptuant el transformador), totalment acabada d'acord amb la Normativa de la Companyia subministradora.

La Centralització de comptadors es mesurarà per unitat de centralització completament instal·lada, inclosos quadre de comptadors i connexions, ajuts del ram de paleta i tots els treballs i materials necessaris pel total i complet acabament i posta en servei.

La xarxa d'electrificació i enllumenat dels habitatges o locals es mesurarà per unitat d'instal·lació en habitatges o locals, amb tots els equips de maniobra i punts de llum o de presa de corrent que s'indiquen en el Projecte, inclosos els quadres de protecció, les derivacions individuals, així com els ajuts d'altres oficis per llur complet acabament i posta en servei.

L'electrificació i enllumenat de les zones comuns de l'edifici, aparcament, serveis annexes, etc. es mesuraran per unitat d'instal·lació totalment acabada, tot inclòs. Quan la calefacció dels habitatges i locals sigui de tipus elèctric, requerint-se per tant la realització en cada habitatge de més circuits, els mesurament es realitzaran per unitat d'instal·lació en local o habitatge, totalment acabada.

El circuit de posta a terra de protecció es mesurarà per unitat completa d'instal·lació, incloent en el preu tots els ajuts necessaris per el total acabament.

10.9. Dipòsits

10.9.1. Dipòsits d'aigua

En la construcció dels dipòsits no s'utilitzarà cap material que sigui absorbent o porós. Encara que el nivell d'aigua hagi d'estar en contacte amb l'atmosfera, el dipòsit serà tancat i es garantirà l'estanqueïtat de les seves peces.

El tub d'alimentació vessarà lliurement i com a mínim 40 mm. per sobre de la vora superior del sobreexidor.

El sobreexidor del dipòsit es conduirà cap a un desguàs apropiat, de manera que l'extrem inferior d'aquesta conducció vessi lliurement a 40 mm. per sobre de la vora superior de l'element que recull l'aigua.

La capacitat de reserva no serà ni menor ni més gran que la de les dues terceres parts de la dotació diària de l'aforament.

Els dipòsits se situaran a la part alta dels immobles de manera que la diferència entre l'alçada del fons del dipòsit i l'aixeta més alta sigui com a mínim de 3 m. Si la pressió disponible en el ramal no excedeix de 5 m. del nivell d'aigua del dipòsit, s'instal·larà un sistema de sobreelevació.

10.9.2. Dipòsits de combustible

Els dipòsits de combustible compliran la Normativa vigent.

10.10. Aparells sanitaris i aixetes

Tots els aparells que comprèn aquest capítol seran de primera qualitat, de models, material i colors que indica el Projecte. Estaran provistos d'equips de subjecció o suport.

Cada aparell disposarà de sifó registrable a la sortida de la vàlvula de desguàs.

També es podrà fer una presa des de la canonada de desguàs fins un pot sifònic, que serveixi per diferents aparells.

Les aixetes seran de primera qualitat, de llautó, coure, niquelades o cromades o de metalls nobles, segons s'indica en el Projecte. Aniran provistes de barrejadors d'aigua freda i calenta en els casos indicats.

Mesurament i abonament

Els aparells sanitaris es mesuraran per unitat (Ut) completa instal·lada, incloent-se en el preu de la unitat tots els accessoris, aixetes, desguassos i treballs auxiliars que requereixi llur instal·lació, a fi de que funcioni perfectament.

11. VIDRIERIA

Aquest capítol correspon als treballs el principal material dels quals és el vidre, en qualsevol tipus, i els treballs de la seva col·locació o posta en servei.

Classes de vidre

- Llunes: seran els vidres de primera qualitat, amb caires polits i bisellats, de gruix de quatre a quinze mil·límetres (4 a 15 mm.) perfectament polits i peces de tres-cents per dos-cents quaranta centímetres (300 x 240 cm.)
- Cristal·lines: Són vidres que tenen un gruix que varia entre tres i sis mil·límetres (3 a 6 mm.) en peces de dos-cents cinquanta per cent-setanta centímetres. (250 x 170 cm.).
- Vidre senzill: Vidres de gruix d'un amb vuit mil·límetres a dos mil·límetres (1.8 a 2 mm.) en peces de cent-cinquanta per trenta-nou centímetres (150 x 39 cm.).
- catedral : vidre colat de gruix irregular.
- vidre imprès: són vidres colats amb relleus, ratllats, estriats, piconats, etc.
- vidre armat: Es el que té a l'interior de la seva massa una malla metàl·lica per a mantenir lligats els trossos en cas de trencament.
- Vidre opalí: Es un vidre translúcid de color blanquinós.
- vidre especial: Resistent a altes temperatures, inesquerdables. permetent el pas de raigs ultravioletes, etc..
- Pavés: Són peces de vidre amotllades, amb cambra d'aire o no i de diferents mesures i colors, que es col·loquen com a fàbrica de blocs armats, mitjançant un conjunt de varetes horitzontals i verticals, amorterant o massillant les seves juntes.

Col·locacions

Els vidres es col·locaran en els elements de portam o entre mainells o bastigis, per mitjà de verguerons, juntes de cautxú, neoprè, silicona, o mitjançant juntes de zinc o massilla, de tal manera que no puguin estar sotmesos a esforços de contraccions o dilatacions del propi vidre o als de deformació del bastigi que l'emmarca. S'evitaran els contactes de vidre-vidre o vidre-metall.

Mesurament i abonament

Els diferents tipus de vidres que es defineixen en el Projecte es mesuraran en metres quadrats (m²) incloent en el preu tots els treballs, peces i materials necessaris per llur col.locació, segons les indicacions dels plànols i de la Direcció Facultativa de l'Obra.

12. PINTURES I ESTUCATS

S'agrupen sota aquesta denominació tots aquells treballs de revestiments de superfícies, executats amb materials fluids generalment acolorats i compostos per elements líquids i sòlids, dosificats per tal d'afavorir la conservació i que no es produeixi la disgregació dels materials emprats en la construcció, protegint-los contra els agents atmosfèrics i intempèrie.

Les seves funcions fonamentals són de protecció, decoració i funcionals. Els revestiments transparents s'anomenaran vernissos i els opacs pintures.

Els tipus de pintures a emprar, en cada tipus d'element d'obra vindrà definit en el projecte, així com els seus colors, acabats i textures.

Es presentaran mostres a la Direcció Facultativa abans de procedir ai pintat de qualsevol element.

Mesurament i abonament

El mesurament de les partides de pintura serà en metres quadrats (m²) totals executats, diferenciant el tipus de suports que figuren en el mesurament i el tipus de pintura.

En el preu s'inclourà la repercussió del cost de preparació, neteja, imprimació dels paraments amb productes adequats a cada tipus de material i repassos, així com bastimentada i elements necessaris per poder executar el treball.

El mesurament de la pintura de conduccions serà en metres lineals (ml) inclosa la part proporcional d'ancoratges i suports, totalment acabada.

Salou, 25 de gener de 2022
Josep M^a Ferran i Mercadé
Cap de secció de Projectes Urbans

MEMÒRIA I VALORACIÓ DE RISCOS-MESURES PREVENTIVES

8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- MEMÒRIA I VALORACIÓ DE RISCOS-MESURES PREVENTIVES
- PRESSUPOST ESTUDI DE SEGURETAT
- PLÀNOLS

Index

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Identificació de les obres	3
1.2. Objecte	3
2. PROMOTOR - PROPIETARI	4
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	4
4. DADES DEL PROJECTE	4
4.1. Autor/s del projecte	4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte	4
4.3. Tipologia de l'obra	5
4.4. Situació	5
4.5. Subministrament i Serveis	5
4.6. Localització de serveis assistencials	5
4.7. Pressupost d'execució material del projecte i pressupost de seguretat	5
4.8. Termini d'execució	6
4.9. Mà d'obra prevista	6
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	6
4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra	6
4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra	6
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	7
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra	7
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra	8
5.3. Instal·lació de sanejament	9
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	9

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	10
6.1. Serveis higiènic	10
6.2. Vestuaris	11
6.3. Menjador	11
7. TRACTAMENT DE RESIDUS	11
8. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	11
8.1. Manipulació	11
8.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament	12
9. CONDICIONS DE L'ENTORN	13
9.1. Serveis afectats	13
9.2. Característiques del terreny	14
9.3. Característiques de l'entorn	14
10. UNITATS CONSTRUCTIVES	14
11. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	14
11.1. Procediments d'execució	14
12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	14
13. MEDIAMBIENT LABORAL	15
13.1. Il·luminació	15
13.2. Soroll	16
13.3. Pols	16
13.4. Ordre i neteja	18
13.5. Radiacions no ionitzants i ionitzants	18
13.6. Mesures especials per <u>situació pandèmica COVID</u>	27

14. MANIPULACIÓ DE MATERIALS	27
15. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)	28
16. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)	29
17. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	29
18. RECURSOS PREVENTIUS	29
19. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	30
20. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	30
20.1. Normes de Policia	30
20.2. Àmbit d'ocupació de la via pública	30
20.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	31
20.4. Operacions que afecten l'àmbit públic	32
20.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic	34
20.6. Residus que afecten a l'àmbit públic	34
20.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic	34
20.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública	37
21. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ	37
21.1. Riscos de danys a tercers	37
21.2. Mesures de protecció a tercers	38
22. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS	38
23. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS	38
24. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES	38
25. Signatures	49
<u>MEMÒRIA</u>	

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Obres de millora del camí de ronda existent, consistent en ampliar, suavitzar i facilitar passos ja existents amb creació de nous passos i millora d'accessos existents.

S'actuarà al camí de ronda comprés entre les fites M-69 (passatge del Pinatell- Cala Font) i M-95 (passatge de la mala dona), corresponent al tram entre Cala Font i gairebé Cala crancs, passant per la punta del cavall. També hi ha una part compresa entre el carrer del Reguerot fins al final del Carrer Glorieta i accés fins búnquers (zona de valor històric del cap Salou)

Els trams concrets d'actuació, identificats des dels plànols, a partir de la numeració de fites que marquen el límit de domini públic; Línia Marítime-terrestre. Aquests trams són:

- Part compresa entre Cala Font i Punta del cavall
 - o M-69 i M-71 → Part entre l'accés a la Cala Pinatell i les escales sobre la cala de la punta del cavall
 - o M-71 i M-73 → Tram esglaonat sobre la cala de la punta del cavall, fins l'accés públic des del carrer de la cala crancs
 - o Accés esglaonat des del carrer cala crancs
 - o M-73 i M-78 → Tram majoritàriament realitzat, per diverses actuacions promogudes per l'Ajuntament i el Ministeri estatal. S'actua en la part final compresa entre M-75 i M-78.
- Part de la punta de cavall
 - o M-77 i M-81 → Tram d'actuació molt naturalitzada, en que es fita el camí i s'informa de la construcció militar existent en la punta grossa o punta del cavall
- Part compresa entre la Punta del cavall i cala-crancs
 - o M-81 i M-86 → Tram naturalitzat que comunica l'entorn oriental de la punta del cavall, fins una fondalada ("vaguada") natural.
 - o M-86 i M-92 → Tram on s'ubica una passarel·la metàl·lica per superar i suavitzar la fondalada propera a M-86. Posteriorment es formigona el paviment. El darrer tram, de terra naturalitzat, preveu la realització de petits murets de mamposteria, en sec, per estabilització de plataformes de pas, més amples i suaus. També es preveuen dos passos formigonats, amb aiguafons, per pas d'aigües superficials, amb la corresponent barana de fusta.
 - o Accés M-92 → Tram esglaonat existent, on es suavitza l'accés, i s'enderroca i canvia el tram final, per tal quedi més terra endins i eviti la LMT (Línia Marítim Terrestre), així com naturalitzi el tram final, que en fer el canvi de direcció, permetrà naturalitzar-ho amb enjardinament posterior que tapi visualment l'accés en la façana marítima
 - o M-92 i M-94 → Petit tram fins la continuació de camí existent.
 - o Accés M-94 → Tram esglaonat existent, on es suavitza l'accés, i s'enderroca i canvia el tram final, per tal quedi més terra endins i eviti la LMT (Línia Marítim Terrestre), així com naturalitzi el tram final, que en fer el canvi de direcció, permetrà naturalitzar-ho amb enjardinament posterior que tapi visualment l'accés en la façana marítima
 - o M-94 i M-95 → Petit tram fins la continuació de camí existent.
- Part compresa entre el c/del Reguerot i final del c/Glorieta.
 - o Del c/Reguerot al final del c/Glorieta → Tram actualment desbrocat, s'hi preveu marcar el camí amb fites per tal que el trànsit de persones no erosioni la vegetació i el terreny fent-se escòrrecs d'aigua que incrementarien la erosió.

- Subramal sud-est a búnquers → Tram actualment desbrocat, s'hi preveu marcar el camí amb fites per tal que el trànsit de persones no erosi la vegetació i el terreny fent-se escòrrecs d'aigua que incrementarien la erosió.
- Final del c/Glorieta → Tram on conflueixen diferents camins, i possible punt de sortida de diferents itineraris, en tant que permet aparcar en la immediatesa. S'hi preveu la ubicació de pilones delimitadores de la zona on no es pot aparcar, així com l'actuació que permeti en un futur tenir accés rodat al recinte de "la pedrera" per manteniment.
- Del final c/Glorieta a búnquers per la construcció de l'antic repetidor de RTVE → Es preveu suavitzar la part del camí de roca superficial, fent petits graons formigonats, de forma que marca el traçat del camí a seguir, fent-lo més suau i fàcil.
- Actuació en antic repetidor de RTVE → es pretén realitzar un punt mirador, aprofitant la construcció existent i les característiques de la ubicació que la va originar; que és un punt elevat amb bones visuals de la zona.
- Del final del c/Glorieta a búnquers per darrera antic repetidor RTVE → Es preveu el manteniment de un tram de paviment històric empedrat.
- Del final del c/Glorieta cap a Pedrera → Es preveu el manteniment de un tram de paviment històric empedrat.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor : AJUNTAMENT DE SALOU
NIF : P4318500H
Adreça : PASSEIG TREINTA D'OCTUBRE
Població : SALOU

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : SERVEIS TECNICS MUNICIPALS

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte : SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S
designat pel promotor : NO S'HA DESIGNAT

4.3. Tipologia de l'obra

Es tracta d'una obra amb una tipologia d'obra civil, consistent en treballs fonamentalment superficials, ón només hi ha treballs sota cota existent relatius a rases d'instal·lacions i uns fonaments superficials concrets per unes passarel·les metàl·liques a ubicar en el punt proper a M-86. Els treballs més habituals són de pavimentació. L'obra és al llarg del camí de ronda, per la qual cosa és caracteritza per ser una obra linial, amb una topografia clarament irregular, i ón, en certs punts, s'ha de protegir el desnivell amb el mar.

4.4. Situació

Emplaçament : Camí de ronda comprés entre les fites M-69 (passatge del Pinatell-Cala Font) i M-95 (passatge de la mala dona), corresponent al tram entre Cala Font i gairebé Cala crancs, passant per la punta del cavall.
També hi ha una part compresa entre el carrer del Reguerot fins al final del Carrer Glorieta i accés fins búnquers (zona de valor històric del cap Salou)

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua : Existeix
Gas : Existeix
Electricitat : Existeix
Sanejament : Existeix
Altres : Telèfon, hidrants en carrer, enllumenat i instal·lacions en façanes

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

CAP SALOU

Adreça: Carrer del Carrilet, 12, 43840 Salou, Tarragona

Telèfon: 977 38 30 18

POLICIA LOCAL SALOU

Adreça: Carrer del Llobregat, 1, 43840 Salou, Tarragona

Telèfon: 977 30 92 12

MOSSOS D'ESQUADRA

Adreça: Carrer Salvador Espriu, 5, 43840 Salou, Tarragona

Telèfon: 977 92 94 00

BOMBERS CAMBRILS

Adreça: Carrer de los Ferreries, 1, 43850 Cambrils, Tarragona

4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals (DG) i Benefici Industrial (BI), és de 578.262,38 €. El PEM de seguretat és de 2.252,25 € + 19% de DG i BI + IVA

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 4 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 8 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Oficials de 1º, maquinistes especialitzats en maquinària d'enderroc

Oficial 1a

Oficial 1a paleta

Oficial 1a pintor

Oficial 1a electricista

Oficial 1a lampista

Oficial 1a muntador

Ajudant pintor

Ajudant electricista

Ajudant de muntador

Manobre

Manobre especialista

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

CALÇS

DISPOSICIÓ DE RESIDUS

MATERIALS I MATERIALS AUXILIARS PER A REIXATS METÀL·LICS
MATERIALS I MATERIALS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES DE MAMPOSTERIA, FORMIGÓ I ACER
MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PINTURES, PASTES I ESMALTS
SORRES
TELES METÀL·LIQUES

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb dos martells pneumàtics
Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW
Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW
Pala excavadora mitjana sobre erugues de 273 kW
Motoanivelladora petita
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Camió per a transport de 7 t
Camió cisterna de 8 m³
Formigonera de 165 l
Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim
Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 m en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm
Motonivelladora.
Corró Vibratori de 12 Tm.

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.

- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

• **Quadre General**

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 W). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

• **Conductors**

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorçiments i embetats.

• **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
 - 1 Magnetotèrmic general de 4P : 30 A.
 - 1 Diferencial de 30 A : 30 mA.
 - 1 Magnetotèrmic 3P : 20 mA.
 - 4 Magnetotèrmics 2P : 16 A.
 - 1 Connexió de corrent 3P + T : 25 A.
 - 1 Connexió de corrent 2P + T : 16 A.
 - 2 Connexió de corrent 2P : 16 A.
 - 1 Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
 - 1 Connexió de corrent 2P : 16 A.

• **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.

- Es faran servir els següents colors:
 - Connexió de 24 v : Violeta.
 - Connexió de 220 v : Blau.
 - Connexió de 380 v : Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre“.

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la violla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzement o concentració d'emballatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A”, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B”, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10

comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

7. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

8. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

8.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.

- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

8.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- b. Nom comú, si és el cas.
- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

9. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

9.1. Serveis afectats

Aquí cal definir si existeixen serveis afectats, segons el què es descriu en el projecte d'execució

- Electricitat
- Enllumenat
- Hidrants
- Fontaneria
- Gas
- Telèfon

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

9.2. Característiques del terreny

No s'ha redactat cap estudi geotècnic, el terreny d'actuació és visible perfectament a nivell superficial i els moviments de terra previstos són superficials.

9.3. Característiques de l'entorn

L'obra es troba en zones urbanitzades, en les quals caldrà tenir especial cura en afectacions a tercers, per instal·lacions, i per la producció de soroll i pols especialment.

10. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

- ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

MOVIMENTS DE TERRES

- CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

TANCAMENTS EXTERIORS

- TANCAMENTS EXTERIORS AMB ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS
- COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

ESTRUCTURA

- REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS
- ESTRUCTURES REALITZADES AMB PARETS DE CÀRREGA COMPOSDES PER PEÇES (CERÀMIQUES, DE FORMIGÓ, ETC.), INCLOENT ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRE D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA
- REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS
- ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA
- TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES AMB ELEMENTS PREFABRICATS

INSTAL·LACIONS

- TUBS MUNTATS SOTERRATS

PAVIMENTS

- PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

JARDINERIA

- NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

11. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

11.1. Procediments d'execució

El procediment d'execució es troba detallat en la memòria del projecte.

12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

13. MEDIAMBIENT LABORAL

13.1. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

- 25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
- 100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
- 100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en

- sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
- 200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
- 300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
- 500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
- 1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.2. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
	..	
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
	..	
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
	..	
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
	..	
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
	..	
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
	..	
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
	..	
Camions i dumpers	.....	80 dB
	..	
Excavadora	.....	95 dB
	..	
Grua autoportant	.....	90 dB
	..	
Martell perforador	.....	110 dB
	..	
Mototralla	.....	105 dB
	..	

Tractor d'orugues	.....	100 dB
	..	
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
	..	
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
	..	
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
	..	
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
	..	
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB
	..	

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

13.3. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.4. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

13.5. Radiacions no ionitzants i ionitzants

Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers

a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple

realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissibles no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.

- Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.

- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplentat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen

d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

13.6 Mesures especials per situació pandèmica COVID

Caldrà complir les especificacions establertes per obres de construcció davant la COVID-19.

Així doncs s'haurà d'incorporar en les obres de construcció, l'adopció de les mesures per fer front al risc de contagi per coronavirus SARS-CoV-2, que ha emès el Ministeri de Treball i Economia Social (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo), que respon afirmativament a si les mesures sanitàries preventives front a la COVID-19 en les obres de construcció han d'incorporar en el Pla de Seguretat i Salut, i també a que han de ser aprovades pel Coordinador de Seguretat i Salut, i que cal fer-ne seguiment a través del Llibre d'Incidències.

En aquesta Nota, per tant, s'aclareix el paper del Pla de Seguretat i el compliment i aprovació per part dels Coordinadors de Seguretat i Salut de les mesures afegides a causa de la COVID-19.

El present plec estableix que igualment s'hauran de complir les directrius i recomanacions següents, a fi i efecte que s'adoptin les mesures establertes per fer front al risc de contagi per coronavirus SARS-CoV-2.

Per tant, les mesures establertes a les directrius de seguretat laboral següents:

- Nota informativa (24.04.20) Relativa a la incorporación en el plan de seguridad y salud en el trabajo de las medidas a adoptar en las obras de construcción frente al riesgo de contagio por coronavirus SARS-CoV-2
- Directrices de buenas prácticas en las obras de construcción, de data 26 d'abril de 2020 (que substituyen las anteriores Orientaciones preventivas frente al COVID-19 en las obras de construcción; les que van desaparèixer del web del INSST)

(s'adjunten ambdues fulles al final de la memòria de l'estudi de seguretat)

14. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manipulació de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles

- estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, uncles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

- 1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.-Escarçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i tragin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
 - h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

15. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apuntali els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

16. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

17. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propí o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la Llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits

a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

- ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

MOVIMENTS DE TERRES

- CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

TANCAMENTS EXTERIORS

- TANCAMENTS EXTERIORS AMB ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS
- COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

ESTRUCTURA

- REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS
- ESTRUCTURES REALITZADES AMB PARETS DE CÀRREGA COMPOSADES PER PEÇES (CERÀMIQUES, DE FORMIGÓ, ETC.), INCLOENT ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRE D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA
- REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS
- ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA
- TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES AMB ELEMENTS PREFABRICATS

INSTAL·LACIONS

- TUBS MUNTATS SOTERRATS

PAVIMENTS

- PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

JARDINERIA

- NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

19. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes

segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

20. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el plànol d'implantació, s'ha definit els accessos, diferenciat en via pública, respecte maquinària i treballadors.

Les afectacions a via pública suposaran talls de carrers, que esdevindran carrerons.

Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà la senyalització de carrers tallats, amb l'assenyalament específic que haurà de ser òptic i lluminós a la nit. Igualment es senyalitzarà a efectes del trànsit de vianants, tot indicant les vies alternatives.

En els carrers tallats, que esdevindran carrerons sense sortida, es deixarà un espai de 8 metres al final, en el que no podrà aparcar-se a fi i efecte de que els vehicles puguin donar la volta, donat que aquests carrers esdevindran, temporalment durant la obra, de doble sentit.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que correspongui a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que correspongui, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

20.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

20.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 m) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

20.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant graffitis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Accés a l'obra**

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

20.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament. No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

20.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga” de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

20.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

20.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (0,15 m).

Forats i rases Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

Tot i que no es preveuen, en cas de ser necessari, aquest serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra

o la part d'obra que exigís la seva implantació.

20.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

• Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

• Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

21. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

21.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

21.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior. En els trams on no es disposi de tanca metàl·lica de 2 metres, la tanca haurà de evitar l'accés a l'interior de les obres. No pot confondre's tanca metàl·lica amb cinta delimitadora. En els casos en que es disposi cinta delimitadora en substitució de tanca metàl·lica caldrà definir exactament la solució de seguretat i serà necessària la conformitat escrita del Coordinador de Seguretat i la Direcció de les obres.
2. Regs amb aigua per evitar la producció de pols conformes es va enderrocant.
3. Col·locació de rafia protectora per evitar l'escampat de pols.
4. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà la senyalització de carrers tallats, amb l'assenyalament específic que haurà de ser òptic i lluminós a la nit. Igualment es senyalitzarà a efectes del trànsit de vianants, tot indicant les vies alternatives.
5. En els carrers tallats, que esdevindran carrerons sense sortida, es deixarà un espai de 8 metres al final, en el que no podrà aparcar-se a fi i efecte de que els vehicles puguin donar la volta, donat que aquests carrers esdevindràn, temporalment durant la obra, de doble sentit.
6. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

22. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació. (aquest risc esdevé amb major probabilitat)
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

23. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

En el pla de seguretat i salut, s'hauran de realitzar les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97.

24. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESSLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUÏT PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4

ESTUDI DE SEGIRETAT I SALUT

I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000045	Formació	10 /12
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000074	Reg de les zones de treball	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I000108	Eliminar el soroll en origen	26
I000110	Eliminar vibracions en origen	27
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E06.E02 TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)

TANCAMENTS EXTERIORS AMB PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: TALLS I ESPECEJAMENT EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: APLEC A L'ÀREA DE TREBALL MANIPULACIÓ PLAFONS	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURA METALLS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS, ADHESIUS PIGMENTS, MÀSTICS	0	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E03.E05 CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT

REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS O RASES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS EN EXTERIORS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NÒCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS D'OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS CIRCULACIÓ PROPERA A RASES I POUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000045	Formació	10 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	10
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

E04.E03 ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNZANTS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: PICAT D'ESCÒRIA TREBALLS AMB RADIAL TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ SOLDADURA ELÈCTRICA	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS DE SOLDADURES	1	2	2
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS, IONITZANTS O NO I TÈRMiques Situació: SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
20	EXPLOSIONS Situació: AMPOLLES OXIACETILÈ MATERIAS INFLAMABLES	1	3	3
21	INCENDIS Situació: SOLDADURES	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4

I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	19 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	19 /20 /21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G04 ESTRUCTURES
G04.G03 TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES PREFABRICADES

TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES AMB ELEMENTS PREFABRICATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN EL PROCÉS DE MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS PREFABRICATS AL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ EN OBRA CAIGUDA D'ELEMENTS DURANT EL TRANSPORT INTERIOR	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TREPITJADES A SOBRE D'OBJECTES PUNXANTS TREPITJADES SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COPS EN L'UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS COPS EN PROCÉS D'AJUST DE PECES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EN PROCÉS DE REPAS, ADAPTACIÓ DE PECES	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS. TREBALLS DE GUIATGE	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: VOLCADA DE LA MAQUINÀRIA EN EL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'ELEMENTS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR BUFADES DE VENT FORTES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ATROPELLAMENTS AMB VEHICLES PROPIS DE L'OBRA (VEH. PESANTS)	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4 /11
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	11
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /10 /12
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12

10000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
10000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
10000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERA A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÀNICAMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS ADITIUS PER A FORMIGONS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINES MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E04.E04 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU"

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT, INCLOENT ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIDORS DE SOSTRES, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA, I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ERRADA ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB ELEMENTS PUNZANTS FORMIGÓ FRESC MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES SERRA DE TREPAR FUSTA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: SERRA DE TREPAR FUSTA TALL AMB RADIAL ABOCAT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER ELEMENTS ESTRUCTURALS MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I ENCOFRATS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000016	Organitzar el pas sobre taulers col·locats a sobre dels armats dels sostres	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior a la que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

E04 ESTRUCTURES
E04.E01 ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA

ESTRUCTURES REALITZADES AMB PARETS DE CÀRREGA COMPOSADES PER PEÇES (CERÀMIQUES, DE FORMIGÓ, ETC.), INCLOENT ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRE D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDREMENT O ENSORRAMENT Situació: ERRADES D'ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES SERRA DE TREPAR FUSTES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: SERRA DE TREPAR FUSTES MANIPULACIÓ MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: AMB FORMIGONERES ELEMENTS INDUSTRIALITZATS RESISTENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectonic	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condema de la planta inferior a la que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4

I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES, ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITÀRIES POLLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITÀRIS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17

10000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
10000074	Reg de les zones de treball	17
10000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
10000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
10000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
10000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
10000102	Procediment previ de treball	24
10000103	Planificació de les àrees de treball	25
10000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
10000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
10000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
10000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

25. Signatures

Josep M^a Ferran i Mercadé
Arquitecte Municipal
Cap de l'Àrea de Projectes Urbans
Serveis Tècnics Municipals



Nota informativa (24.04.20)

Relativa a la incorporación en el plan de seguridad y salud en el trabajo de las medidas a adoptar en las obras de construcción frente al riesgo de contagio por coronavirus SARS-CoV-2.

En relación con la gestión del **riesgo de contagio por coronavirus SARS-CoV-2 en las obras de construcción**, el **Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo** expresa a través de esta nota su criterio sobre las cuestiones planteadas a continuación (este criterio ha sido consultado a la **Dirección General de Trabajo, del Ministerio de Trabajo y Economía Social**):

1. **¿Deben ser incorporadas las medidas dictadas por el Ministerio de Sanidad para prevenir el riesgo de contagio por coronavirus SARS-CoV-2 en el plan de seguridad y salud en el trabajo previsto en el *Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción*?**
2. **En caso afirmativo, ¿deben ser sometidas estas medidas a la aprobación por parte del coordinador de seguridad y salud en la fase de ejecución y a un seguimiento de las mismas conforme a las herramientas y procedimientos habilitados a tal efecto por el citado *Real Decreto 1627/1997*?**

A continuación se expone la opinión técnica de este Instituto al respecto:

- a. Para la prevención del contagio del COVID-19 en una obra de construcción, se deberán adoptar las medidas necesarias siguiendo las recomendaciones dictadas por el Ministerio de Sanidad a tal efecto y que son las siguientes (extracto literal del documento *Buenas prácticas en los centros de trabajo Medidas para la prevención de contagios del COVID-19*, publicada el 11 de abril de 2020 por el Gobierno de España):

«Las tareas y procesos laborales deben planificarse para que los trabajadores puedan mantener la distancia interpersonal de aproximadamente 2 metros, tanto en la entrada y salida al centro de trabajo como durante la permanencia en el mismo (...).



La empresa debe escalonar los horarios lo máximo posible si el espacio de trabajo no permite mantener la distancia interpersonal en los turnos ordinarios, contemplando posibilidades de redistribución de tareas y/o teletrabajo.

Se recomienda facilitar el teletrabajo y las reuniones por teléfono o videoconferencia, especialmente si el centro de trabajo no cuenta con espacios donde los trabajadores puedan respetar la distancia interpersonal.

Se recomienda evitar desplazamientos de trabajo que no sean esenciales y que puedan solventarse mediante llamada o videoconferencia.

No es imprescindible usar mascarilla durante tu jornada laboral si el tipo de trabajo no lo requiere y si mantienes la distancia interpersonal.»

Se trata, por consiguiente, de implantar medidas organizativas encaminadas a mantener la distancia interpersonal recomendada entre los trabajadores y, cuando esto no sea posible, poder recurrir al uso de equipos de protección personal u otro tipo de barreras físicas de la misma naturaleza. El documento publicado por el Gobierno de España no contempla la adopción de otras medidas (no organizativas) que, sin embargo, podrían valorarse, asimismo, ya que permitirían mantener la citada distancia interpersonal (por ejemplo: automatización de determinadas tareas que posibilite su ejecución por un único trabajador o utilización de equipos de trabajo/equipos auxiliares para que los trabajadores estén a distancia suficiente durante la realización de un determinado trabajo).

En relación con el plan de seguridad y salud en el trabajo y su contenido, en el apéndice 4 de la Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a las obras de construcción, se indica lo siguiente:

«El plan de SST es el documento en el cual el contratista planifica, organiza y controla cada una de las actividades con relevancia desde el punto de vista de la seguridad y salud de los trabajadores que llevará a cabo en la obra. El plan de SST es, por tanto, el documento que le permite al empresario (contratista) la gestión del conjunto de sus actuaciones en la obra en las que, junto con los aspectos productivos, se integran los preventivos (artículo 7.3 del Real Decreto 1627 /1997) (...).

Una característica fundamental del plan de SST es su carácter dinámico. Tanto la propia obra de construcción como los agentes que intervienen en la misma van cambiando con el



tiempo. El plan de SST debe adaptarse a cualquier modificación que implique una variación de lo planificado inicialmente y que pueda suponer un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores (artículo 7.4 del Real Decreto 1627/1997) (...).

En el plan de SST se dejará constancia, de forma clara e inequívoca (para facilitar su implantación y control), de las medidas concretas a implantar para controlar los riesgos derivados de la concurrencia de empresas. Igualmente, formarán parte del plan de SST los procedimientos de trabajo, dentro de cada fase de la obra, para cada actuación que tenga una entidad propia desde el punto de vista de la seguridad y salud.»

Desde este Instituto entendemos que el cumplimiento en las obras de construcción de las recomendaciones del Ministerio de Sanidad para prevenir el contagio de COVID-19 va a provocar, inevitablemente, cambios técnicos y organizativos (relativos a emplazamientos de puestos y zonas comunes, concurrencia de trabajadores, procedimientos de trabajo, equipos de trabajo, plazos de ejecución, costes económicos, etc.) con respecto a la planificación que estuviera prevista inicialmente y, por lo tanto, con respecto a lo recogido en el plan de seguridad y salud en el trabajo. Por ello, en la medida en que este se vea afectado, deberá ser modificado de conformidad con el artículo 7.4 del Real Decreto 1627/1997.

- b. La gestión de la seguridad y salud en las obras de construcción debe llevarse a cabo de forma coordinada entre los distintos agentes implicados en la misma, para lo cual se requiere de un instrumento común para dichos agentes. En este sentido, consideramos que el plan de seguridad y salud en el trabajo es la herramienta nuclear para coordinar, planificar, organizar, comunicar y controlar de manera eficaz las medidas que se adopten como consecuencia del coronavirus SARS-CoV-2.
- c. El coordinador de seguridad y salud en la fase de ejecución, o la dirección facultativa cuando la designación de este no sea preceptiva, deberá aprobar las modificaciones introducidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo en cumplimiento del artículo 9.c) del Real Decreto 1627/1997.
- d. Las medidas previstas en el plan de seguridad y salud en el trabajo deben ser sometidas a un seguimiento conforme a lo establecido en el Real Decreto 1627/1997 y cualquier incidencia que afecte a dicho plan deberá quedar reflejada en el libro de incidencias habilitado al efecto.

De acuerdo con lo anterior, este Instituto entiende que, desde una perspectiva técnica, **la respuesta a las dos cuestiones planteadas al inicio de esta nota informativa es afirmativa.**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



DIRECTRICES DE BUENAS PRÁCTICAS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Medidas para la prevención de contagios del SARS-CoV-2

(26 DE ABRIL DE 2020)

En este documento se recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2 en las obras de construcción. Además, se exponen algunas cuestiones relacionadas con la gestión de la seguridad y salud laboral en las obras de construcción que se deben tener en cuenta a la hora de valorar la adopción de las medidas previstas en este documento. Con carácter más general deben considerarse también las recomendaciones para la vuelta al trabajo recogidas en el documento [“Buenas prácticas en los centros de trabajo. Medidas para la prevención del contagios del COVID-19”](#), así como los criterios generales que se establecen en el [Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al SARS-CoV-2](#).

Antes de ir al trabajo

1. *Si se presenta cualquier sintomatología (tos, fiebre, dificultad al respirar, etc.) que pudiera estar asociada con el COVID-19 no se deberá acudir al trabajo y se deberá contactar con el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la empresa o con el teléfono de atención al COVID-19 de la comunidad autónoma o con el centro de atención primaria y se deberá seguir las instrucciones. No se deberá acudir al centro de trabajo hasta que se confirme que no hay riesgo para usted o el resto de personas. Para más información consulte el decálogo de cómo actuar en caso de síntomas [aquí](#).*
2. *Si se ha estado en contacto estrecho (convivientes, familiares y personas que hayan estado en el mismo lugar que un caso mientras el caso presentaba síntomas a una distancia menor de 2 metros durante un tiempo de al menos 15 minutos) o con una persona afectada por el COVID-19, tampoco se deberá acudir al puesto de trabajo, incluso en ausencia de síntomas, por un espacio de al menos 14 días. Durante ese periodo se deberá realizar un seguimiento por si aparecen signos de la enfermedad.*

Desplazamientos al trabajo

1. *Siempre que puedas, utiliza las opciones de movilidad que mejor garanticen la distancia interpersonal de aproximadamente 2 metros.*
 2. *Si vas al trabajo andando, en bicicleta o moto no es necesario que lleves mascarilla. Guarda la distancia de seguridad cuando vayas caminando por la calle.*
 3. *Si te tienes que desplazar en un turismo, extrema las medidas de limpieza del vehículo y evita que viaje más de una persona por cada fila de asientos, manteniendo la mayor distancia posible entre los ocupantes.*
 4. *Si coges un taxi o un VTC, solo debe viajar una persona por cada fila de asientos, manteniendo la mayor distancia posible entre los ocupantes.*
-

Medidas organizativas en la obra

1. *En relación con la gestión de la seguridad y salud en las obras de construcción, se deben tener en cuenta estas consideraciones esenciales:*
 - *La pandemia originada por el coronavirus SARS-CoV-2 exige que en las obras de construcción deban adoptarse medidas para proteger a los trabajadores frente al contagio. Estas medidas van a afectar, muy probablemente, a las condiciones técnicas y organizativas del trabajo, a los plazos de ejecución y a los costes de la obra. No obstante, es esencial asumir estos cambios extraordinarios, así como integrar las recomendaciones e instrucciones que en cada momento dicten las autoridades sanitarias, con el fin de frenar la pandemia y reducir el número de afectados.*
 - *Siempre que las medidas que se adopten para evitar la transmisión del SARS-CoV-2 afecten a la organización y a las condiciones de trabajo de la obra (influyendo sobre aspectos tales como el emplazamiento y diseño de los puestos, ubicación de instalaciones comunes, selección de equipos de trabajo, concurrencia de actividades, procedimientos de trabajo, programación de las tareas, etc.), quedarán reflejadas en el plan de seguridad y salud. De esta forma, todos los intervinientes en la obra tendrán constancia y conocerán las nuevas medidas que se van a implantar. No obstante, se debe buscar la fórmula que permita llevar a cabo lo anterior con la mayor celeridad posible. Así, se podrá acordar entre las distintas figuras (por ejemplo: mediante reuniones telemáticas) las acciones más adecuadas para evitar el contagio en la obra y recoger estos acuerdos en actas, protocolos, etc. que pueden ser incorporados al plan de seguridad y salud en el trabajo. Cabe remarcar, que el libro de incidencias será utilizado, en estos casos, para dejar constancia de las modificaciones del citado plan.*
 - *Una de las características de las obras de construcción es la intervención de numerosas figuras en la gestión de la seguridad y salud laboral de las mismas (promotor, coordinador en materia de seguridad y salud, dirección facultativa, contratistas, subcontratistas, trabajadores autónomos, etc.). Es especialmente relevante, en la situación actual, la coordinación y cooperación entre todas ellas, cada una desde el papel que le corresponda desempeñar, para promover, valorar, acordar, planificar, implantar y controlar las medidas extraordinarias que sean necesarias para evitar el contagio por SARS-CoV-2. En este sentido, se ha de considerar que el plan de seguridad y salud en el trabajo es una herramienta nuclear para articular de forma eficaz esta necesaria coordinación y cooperación entre las figuras intervinientes en la obra.*
 - *Los criterios expuestos anteriormente, con las particularidades que corresponda, será aplicable igualmente en las obras que no requieran la redacción de un proyecto. [Más información sobre la gestión de las obra sin proyecto aquí.](#)*

- *Una vez se hayan realizado los ajustes necesarios en la organización de la obra y, antes de iniciar los trabajos, se deberá garantizar que se dispone de los medios materiales (por ejemplo: señalización, cintas para delimitar puestos, barreras físicas, etc.) que se ha previsto utilizar y que todos los intervinientes en la obra están correctamente informados acerca de las nuevas medidas que haya sido necesario adoptar.*
2. *El servicio sanitario del servicio de prevención de riesgos laborales (SPRL) de cada empresa interviniente en la obra deberá evaluar la existencia de trabajadores especialmente sensibles a la infección por SARS-CoV-2 y, en consecuencia, se determinarán las medidas de prevención, adaptación y protección adicionales necesarias, siguiendo lo establecido en el Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al SARS-CoV-2.*
 3. *Se concienciará a los trabajadores sobre la importancia de comunicar al servicio de prevención, lo antes posible, si presentan síntomas compatibles con la enfermedad o, en su caso, si han estado en contacto estrecho con personas que los presenten. A tal efecto, la empresa informará a los trabajadores sobre cuáles son los síntomas de COVID-19.*
 4. *Se informará y formará a los trabajadores sobre los riesgos derivados de coronavirus, con especial atención a las vías de transmisión, y las medidas de prevención y protección adoptadas.*
 5. *Se identificarán aquellas actuaciones en la obra que puedan realizarse sin necesidad de presencia física en la misma, promoviendo otras formas de llevarlas a cabo (por ejemplo: las reuniones de coordinación pueden realizarse de forma telemática, el coordinador en materia de seguridad y salud en el trabajo y/o la dirección facultativa pueden dar algunas de las instrucciones por teléfono/correo electrónico, incluso utilizar herramientas audiovisuales para comprobar que las instrucciones se han llevado a cabo). Cuando deban visitar la obra, se planificará de tal manera que se minimice el contacto con otras personas.*
 6. *Se adoptarán medidas para que únicamente acceda a la obra personal autorizado y se establecerán los medios de información necesarios (por ejemplo, carteles, notas informativas, megafonía, etc.) para garantizar que todas las personas que accedan conocen y asumen las medidas adoptadas para evitar contagios.*
 7. *En caso de ser necesarios desplazamientos en vehículo por la obra, se limitará el número de personas que ocupan dicho vehículo simultáneamente tratando de mantener la distancia social recomendada, aumentando la frecuencia de los desplazamientos si fuese necesario.*
 8. *En la medida en que se pueda, se minimizará la concurrencia en la obra con objeto de reducir el número de personas afectadas en caso de contagio (por ejemplo: espaciando los trabajos en el tiempo de manera que se reduzca la coincidencia de trabajadores aunque esto implique ampliar los plazos de ejecución).*

9. *Se organizarán los trabajos de forma que se mantenga una distancia de seguridad de 2 metros entre trabajadores. Algunos de los ajustes que podrían valorarse son: reubicación los puestos de trabajo dentro la obra, posponer algunos trabajos para evitar la coincidencia en el mismo espacio y al mismo tiempo, asignar horarios específicos para cada actividad y trabajador por áreas de la obra, etc. Esto implica tener que revisar la programación de la obra y analizar qué actividades de las que estaba previsto realizar simultáneamente podrán seguir llevándose a cabo conforme a lo planificado o, en caso contrario, deberá adaptarse la programación inicial de la obra para que las mismas puedan ejecutarse manteniendo la distancia social recomendada.*
10. *Cuando lo anterior sea factible, se valorará, para los puestos en los que sea posible, la instalación de barreras físicas, tales como mamparas de materiales transparentes (plástico duro rígido, metacrilato, cristal o, en defecto de los anteriores, plástico duro flexible –generalmente suministrado en rollos-) para no obstaculizar la visibilidad de los trabajadores, resistentes a rotura por impacto y fáciles de limpiar y desinfectar. Dispondrán, si fuera necesario, de elementos que las hagan fácilmente identificables para evitar riesgo de golpes o choques.*
11. *Cuando estuviera prevista la ejecución de una determinada tarea por parte de varios trabajadores y no resulte viable mantener la separación de 2 metros entre ellos, ni sea posible la instalación de barreras físicas (protecciones colectivas) para separarlos, se estudiarán otras opciones para llevarla a cabo (por ejemplo: realizar la tarea de forma mecanizada o utilizando equipos de trabajo que permitan que los trabajadores estén suficientemente alejados). Cuando no sea posible aplicar ninguna de las opciones señaladas anteriormente, de acuerdo con la información recabada mediante la evaluación de riesgos laborales, se estudiarán otras alternativas de protección adecuadas (como puede ser el caso del uso de equipos de protección personal).*
12. *Se adoptarán medidas para evitar el contagio en aquellas situaciones en que personal ajeno a la obra deba acceder necesariamente a la misma, bien manteniendo la distancia recomendada, bien mediante separaciones físicas. Concretamente, para el caso de la recepción de materiales en la obra podrán adoptarse, entre otras, las siguientes medidas:*
- *Se informará, con antelación suficiente, a los suministradores de material sobre aquellas medidas que se hayan adoptado excepcionalmente en la obra en relación con la recepción de mercancía y otras generales que deban conocer.*
 - *Se organizará la recepción de los materiales para que no coincidan diferentes suministradores en la obra.*

- *Se realizará la descarga de material en zonas específicas de la obra evitando la concurrencia con los trabajadores de la misma (salvo con los que sea imprescindible).*
- *Cuando sea personal de la obra quien descargue el material, el conductor deberá permanecer en la cabina del vehículo.*
- *Cuando sea el transportista el que realice la carga/descarga de la mercancía, esta se dispondrá en lugares específicos para que lleve a cabo esta operación sin entrar en contacto con ninguna persona de la obra o manteniendo una distancia de 2 metros.*
- *Se fomentará, en todo caso, la descarga mecanizada del material debiendo evitar el uso de los equipos destinados a tal fin por parte de varios trabajadores o debiendo limpiarse y desinfectarse estos adecuadamente tras cada uso. Esto se aplicará, igualmente, en aquellos casos en que se cedan los equipos al transportista para que sea el mismo quien los utilice.*
- *Se acordarán con el suministrador de material, previamente, formas alternativas para la entrega y recepción de los albaranes que eviten el contacto con personal de la obra (por ejemplo: correo electrónico, teléfono, etc.).*

14. *Los trabajadores cooperarán en las medidas preventivas adoptadas.*

15. *Se consultará a los trabajadores y se considerarán sus propuestas.*



Medidas en caso de contagio o sospecha

El servicio sanitario del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales será el encargado de establecer los mecanismos para la investigación y seguimiento de los contactos estrechos y del personal sintomático en el ámbito de sus competencias, de forma coordinada con las autoridades de Salud Pública.

Medidas de higiene en la obra

- 1. En aquellas obras que se realicen en un recinto cerrado, este se ventilará periódicamente, como mínimo, de forma diaria y por espacio de cinco minutos.*
- 2. Se recomienda el uso individualizado de herramientas y otros equipos de trabajo debiendo desinfectarse tras su utilización. Cuando el uso de herramientas u otros equipos no sea exclusivo de un solo trabajador, se desinfectarán entre usos. En aquellos casos en que se hayan alquilado equipos de trabajo (por ejemplo: PEMP, andamios, maquinaria para movimiento de tierras, etc.), se desinfectarán antes de su utilización en la obra y tras el mismo para evitar la propagación del virus entre distintas obras. Se acordará con las empresas de alquiler de equipos de trabajo quién se responsabiliza de esta desinfección y con qué productos debe llevarse a cabo.*
- 3. Se establecerán turnos para el uso de las zonas comunes (comedor, aseos, vestuarios, etc.) para garantizar que puedan respetarse las distancias de seguridad en todo momento debiendo desinfectarse periódicamente, preferiblemente entre usos.*
- 4. Los detergentes habituales son suficientes, aunque también se pueden contemplar la incorporación de lejía u otros productos desinfectantes a las rutinas de limpieza, siempre en condiciones de seguridad.*
- 5. Es preciso proveer al personal de los productos de higiene necesarios para poder seguir las recomendaciones individuales, adaptándose a cada actividad concreta. Con carácter general, es necesario mantener un aprovisionamiento adecuado de jabón, solución hidroalcohólica y pañuelos desechables.*
- 6. Se proporcionarán toallitas y productos desinfectantes para teléfonos, teclados, etc.*
- 7. Se atenderá a las recomendaciones de carácter profesional y de higiene y limpieza que puedan establecer las autoridades sanitarias respecto a protocolos de trabajo, protección y limpieza y desinfección de espacios concretos como comedores, aseos, etc.*

Medidas de higiene personal

Se reforzarán las siguientes medidas:

- 1. Lavado frecuente de manos con agua y jabón o con una solución hidroalcohólica. [Más información aquí.](#)*
- 2. Evitar tocarse ojos, la nariz y boca.*
- 3. Cubrirse la boca al toser o estornudar con el codo o con un pañuelo desechable que se tirará tras su uso.*
- 4. Se evitará fumar, beber o comer sin lavarse previamente las manos.*
- 5. Realizar medidas de desinfección y lavado de manos de los trabajadores antes del acceso a vestuarios, comedores, etc.*
- 6. Se recordará frecuentemente a los trabajadores de la obra la necesidad de extremar las medidas de higiene personal.*

Gestión de los residuos en la obra

- 1. La gestión de los residuos ordinarios continuará realizándose del modo habitual, respetando los protocolos de separación de residuos.*
- 2. Se recomienda que los pañuelos desechables que el personal emplee para el secado de manos o para el cumplimiento de la “etiqueta respiratoria” sean desechados en papeleras o contenedores protegidos con tapa y, a ser posible, accionados por pedal.*
- 3. Todo material de higiene personal –mascarillas, guantes de látex, etc—debe depositarse en la fracción resto (agrupación de residuos de origen doméstico que se obtiene una vez efectuadas las recogidas separadas).*
- 4. En caso de que un trabajador presente síntomas mientras se encuentre en su puesto de trabajo, será preciso aislar el contenedor donde haya depositado pañuelos u otros productos usados. Esa bolsa de basura deberá ser extraída y colocada en una segunda bolsa de basura, con cierre, para su depósito en la fracción resto.*

Este documento tiene en cuenta toda la información publicada por las autoridades competentes hasta la fecha de su elaboración. Se destacan los siguientes documentos de referencia:

- [Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus \(SARS-CoV-2\). Ministerio de Sanidad.](#)
- [Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus \(SARS-CoV-2\). Ministerio de Sanidad.](#)
- [Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID-19. Ministerio de Sanidad.](#)
- [Prevención de riesgos laborales vs. COVID-19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo \(INSST\).](#)

Puede consultar más información relativa al riesgos de exposición laboral al SARS-CoV-2 en www.insst.es.

PRESSUPOST ESTUDI DE SEURETAT

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTULO			Import
CAPÍTULO	01.01	EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL	537,77
CAPÍTULO	01.03	SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	1.214,14
CAPÍTULO	01.04	IMPLANTACIÓN PROVISIONAL DEL PERSONAL DE OBRA	367,45
CAPÍTULO	01.05	GASTOS FORMACIÓN SEGURIDAD PERSONAL	132,88
OBRA	01	Presupuesto estudio básico de seguridad y salud	2.252,24
			2.252,24
NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	Presupuesto estudio básico de seguridad y salud	2.252,24
			2.252,24

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pág.: 1

OBRA 01 Presupuesto estudio básico de seguridad y salud
CAPÍTULO 01 EQUIPOS PROTECCIÓN INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812 (P - 1)	4,64	6,000	27,84
2	H1421110	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168 (P - 2)	0,91	6,000	5,46
3	H142CD70	u	Pantalla facial para protección de riesgos mecánicos, con visor de malla de rejilla metálica, para acoplar al casco con arnés abatible, homologada según UNE-EN 1731 (P - 3)	1,94	6,000	11,64
4	H1431101	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458 (P - 4)	0,04	6,000	0,24
5	H1432012	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458 (P - 5)	2,89	6,000	17,34
6	H1445003	u	Mascarilla de protección respiratoria, homologada según UNE-EN 140 (P - 6)	0,25	6,000	1,50
7	H1455710	u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420 (P - 7)	0,36	6,000	2,16
8	H1459630	u	Par de guantes para soldador, con palma de piel, forro interior de algodón, y manga larga de serraje forrada de dril fuerte, homologados según UNE-EN 407 y UNE-EN 420 (P - 8)	1,02	6,000	6,12
9	H145C002	u	Par de guantes de protección contra riesgos mecánicos comunes de construcción nivel 3, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420 (P - 9)	0,92	6,000	5,52
10	H145E003	u	Par de guantes contra agentes químicos y microorganismos, homologados según UNE-EN 374-1, -2, -3 y UNE-EN 420 (P - 10)	0,44	6,000	2,64
11	H145F004	u	Par de guantes de alta visibilidad pigmentados en color fosforescente para estibadores de cargas con grúa y/o señalistas, homologados según UNE-EN 471 y UNE-EN 420 (P - 11)	1,02	6,000	6,12
12	H145K153	u	Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 00, logotipo color beige, tensión máxima 500 V, homologados según UNE-EN 420 (P - 12)	3,23	6,000	19,38
13	H1461164	u	Par de botas de agua de PVC de caña alta, para puesta en obra del hormigón, con plantilla metálica, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347 (P - 13)	2,45	6,000	14,70
14	H1463253	u	Par de botas dieléctricas resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, sin herraje metálico, con puntera reforzada, homologadas según DIN 4843 (P - 14)	9,25	6,000	55,50
15	H1465275	u	Par de botas bajas de seguridad industrial para trabajos de construcción en general, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada, con puntera metálica, suela antideslizante, cuña amortiguadora de impactos en el talón y sin plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347 (P - 15)	3,58	6,000	21,48
16	H1465277	u	Par de botas bajas de seguridad industrial para encofrador, resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada, con puntera metálica, suela antideslizante, cuña amortiguadora de impactos en el talón y con plantilla metálica, homologadas según UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347 (P - 16)	4,03	6,000	24,18
17	H146J364	u	Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568 (P - 17)	0,37	6,000	2,22
18	H1474600	u	Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable (P - 18)	2,14	6,000	12,84
19	H147D405	u	Sistema anticaída compuesto por un arnés anticaída con tirantes, bandas secundarias, bandas subglúteas, bandas de muslo, apoyo dorsal para	88,25	2,000	176,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 2

			sujeción, elementos de ajuste, elemento dorsal de enganche de arnés anticaída y hebilla, incorporado a un subsistema anticaída de tipo deslizante sobre línea de anclaje flexible de longitud 10 m, homologado según UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 y UNE-EN 353-2 (P - 19)			
20	H147L015	u	Instrumento de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico (P - 20)	3,32	2,000	6,64
21	H147N000	u	Faja de protección dorsolumbar (P - 21)	3,55	2,000	7,10
22	H1481242	u	Mono de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige, trama 240, con bolsillos interiores, homologada según UNE-EN 340 (P - 22)	3,01	1,000	3,01
23	H1481343	u	Mono de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologada según UNE-EN 340 (P - 23)	9,82	1,000	9,82
24	H1482222	u	Camisa de trabajo para construcción, de poliéster y algodón (65%-35%), color beige con bolsillos interiores, trama 240, homologada según UNE-EN 340 (P - 24)	0,96	6,000	5,76
25	H1482320	u	Camisa de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, homologada según UNE-EN 340 (P - 25)	0,96	6,000	5,76
26	H1483344	u	Pantalones de trabajo para construcción de obras lineales en servicio, de poliéster y algodón (65%-35%), color amarillo, trama 240, con bolsillos interiores y tiras reflectantes, homologados según UNE-EN 340 (P - 26)	1,94	6,000	11,64
27	H1485140	u	Chaleco de trabajo, de poliéster acolchado con material aislante (P - 27)	2,03	6,000	12,18
28	H1485800	u	Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN 471 (P - 28)	2,77	6,000	16,62
29	H1486241	u	Parka tipo ingeniero, de poliéster acolchado con material aislante, bolsillos exteriores (P - 29)	4,59	6,000	27,54
30	H1487460	u	Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340 (P - 30)	0,84	6,000	5,04
31	H148D900	u	Arnés para señalista, con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho, en la espalda y en los tirantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471 (P - 31)	3,32	4,000	13,28

TOTAL	CAPÍTULO	01.01				537,77
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	---------------

OBRA	01	Presupuesto estudio básico de seguridad y salud
CAPÍTULO	03	SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1522111	m	Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de tabla de madera, anclada al terreno con dados de hormigón y con el desmontaje incluido (P - 32)	1,73	50,000	86,50
2	H1529013	m	Pantalla de protección contra desprendimientos de la capa superficial del manto vegetal, para media vertiente, de altura 2 m con red de seguridad normalizada UNE-EN 1263-1, postes de perfiles IPN 140 empotrados al suelo y sujeción con cables de acero de diámetro 3 mm y con el desmontaje incluido (P - 33)	8,57	10,000	85,70
3	H152J105	m	Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido (P - 34)	0,76	30,000	22,80
4	H152M671	m	Barandilla de protección prefabricada para huecos de ascensor, de altura 1 m, fijada con tornillos de retacado a las jambas de fábrica y con el desmontaje incluido (P - 35)	1,01	30,000	30,30
5	H152N681	m	Barandilla de protección sobre forjado o losa, de altura 1 m, embrochada en el zuncho perimetral de hormigón cada 2,5 m y con el desmontaje incluido (P - 36)	0,91	30,000	27,30
6	H152PB21	m	Marquesina de protección en voladizo de 3 m con perfiles de acero IPN 140 fijados al forjado o losa con tornillos pasantes y tablonos de madera,	15,87	40,000	634,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			inclinación en el extremo de 30 °, desmontaje incluido (P - 37)			
7	H152V017	m3	Barrera de seguridad contra desprendimientos en coronaciones de zanjas y excavaciones con las tierras dejadas al borde y con el desmontaje incluido (P - 38)	4,31	25,000	107,75
8	H1534001	u	Pieza de plástico en forma de seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras para cualquier diámetro, con desmontaje incluido (P - 39)	0,03	20,000	0,60
9	H153A9F1	u	Tope para descarga de camiones en excavaciones, de 4 m de anchura con tablón de madera y perfiles IPN 100 clavado al terreno y con el desmontaje incluido (P - 40)	3,36	4,000	13,44
10	H15B0007	u	Pantalla aislante para trabajos en zonas de influencia de líneas eléctricas en tensión (P - 41)	14,60	10,000	146,00
11	HBBA005	u	Señal de prohibición, normalizada con pictograma negro sobre fondo blanco, de forma circular con bordes y banda transversal descendente de izquierda a derecha a 45°, en color rojo, diámetro 29 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 12 m, fijada y con el desmontaje incluido (P - 43)	4,88	5,000	24,40
12	HBBAE001	u	Rótulo adhesivo (MIE-RAT.10) de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido (P - 44)	0,84	5,000	4,20
13	HBBAF004	u	Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto negro, lado mayor 41 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido (P - 45)	6,07	5,000	30,35

TOTAL	CAPÍTULO	01.03	1.214,14
--------------	-----------------	--------------	-----------------

OBRA	01	Presupuesto estudio básico de seguridad y salud
CAPÍTULO	04	IMPLANTACIÓN PROVISIONAL DEL PERSONAL DE OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBC12100	u	Cono de plástico reflector de 30 cm de altura (P - 46)	0,91	6,000	5,46
2	HBC1D081	m	Guirnalda reflectante, con un soporte cada 5 m y con el desmontaje incluido (P - 47)	0,33	6,000	1,98
3	HBC1E001	u	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno, de color rojo y blanco alternados, con un soporte cada 5 m y con el desmontaje incluido (P - 48)	0,50	10,000	5,00
4	HBC1HG01	u	Baliza luminosa de alta intensidad estroboscópica y con el desmontaje incluido (P - 49)	13,97	10,000	139,70
5	HBC1JF01	u	Luminaria con lámpara fija color ámbar y con el desmontaje incluido (P - 50)	3,49	2,000	6,98
6	HBC1KJ00	m	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido (P - 51)	0,97	10,000	9,70
7	HQU1521A	mes	Alquiler módulo prefabricado de sanitarios de 2,4x2,4x2,3 m de panel de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado, con instalación de fontanería, 1 lavabo colectivo con 2 grifos, 1 placa turca, 2 duchas, espejo y complementos de baño, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 52)	19,20	2,000	38,40
8	HQU1A20A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de vestidores de 4x2,5x2,3 m de plafón de acero lacado y aislamiento de poliuretano de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 53)	15,43	2,000	30,86
9	HQU1H23A	mes	Alquiler módulo prefabricado de comedor de 4x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 1 seno con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 54)	16,84	2,000	33,68

EUR

PRESSUPOST

Data: 25/01/22

Pàg.: 4

10	HQU1H53A	mes	Alquiler de módulo prefabricado de comedor de 6x2,3x2,6 m de panel de acero lacado y aislamiento de 35 mm de espesor, revestimiento de paredes con tablero fenólico, pavimento de lamas de acero galvanizado con aislamiento de fibra de vidrio y tablero fenólico, con instalación de fontanería, fregadero de 2 senos con grifo y encimera, con instalación eléctrica, 1 punto de luz, interruptor, enchufes y protección diferencial (P - 55)	24,50	2,000	49,00
11	HQU22301	u	Armario metálico individual de doble compartimento interior, de 0,4x0,5x1,8 m, colocado y con el desmontaje incluido (P - 56)	8,79	1,000	8,79
12	HQU25201	u	Banco de madera con capacidad para 3 personas, colocado y con el desmontaje incluido (P - 57)	2,21	2,000	4,42
13	HQU25701	u	Banco de madera, de 3,5 m de longitud y 0,4 m de anchura, con capacidad para 5 personas, colocado y con el desmontaje incluido (P - 58)	3,35	2,000	6,70
14	HQU27502	u	Mesa de madera con capacidad para 6 personas, colocada y con el desmontaje incluido (P - 59)	2,71	1,005	2,72
15	HQU2E001	u	Horno microondas para calentar comidas, colocado y con el desmontaje incluido (P - 60)	14,00	1,008	14,11
16	HQU2GF01	u	Recipiente para recogida de basuras, de 100 l de capacidad, colocado y con el desmontaje incluido (P - 61)	8,33	1,000	8,33
17	HQU2P001	u	Colgador para ducha, colocado y con el desmontaje incluido (P - 62)	0,27	6,000	1,62

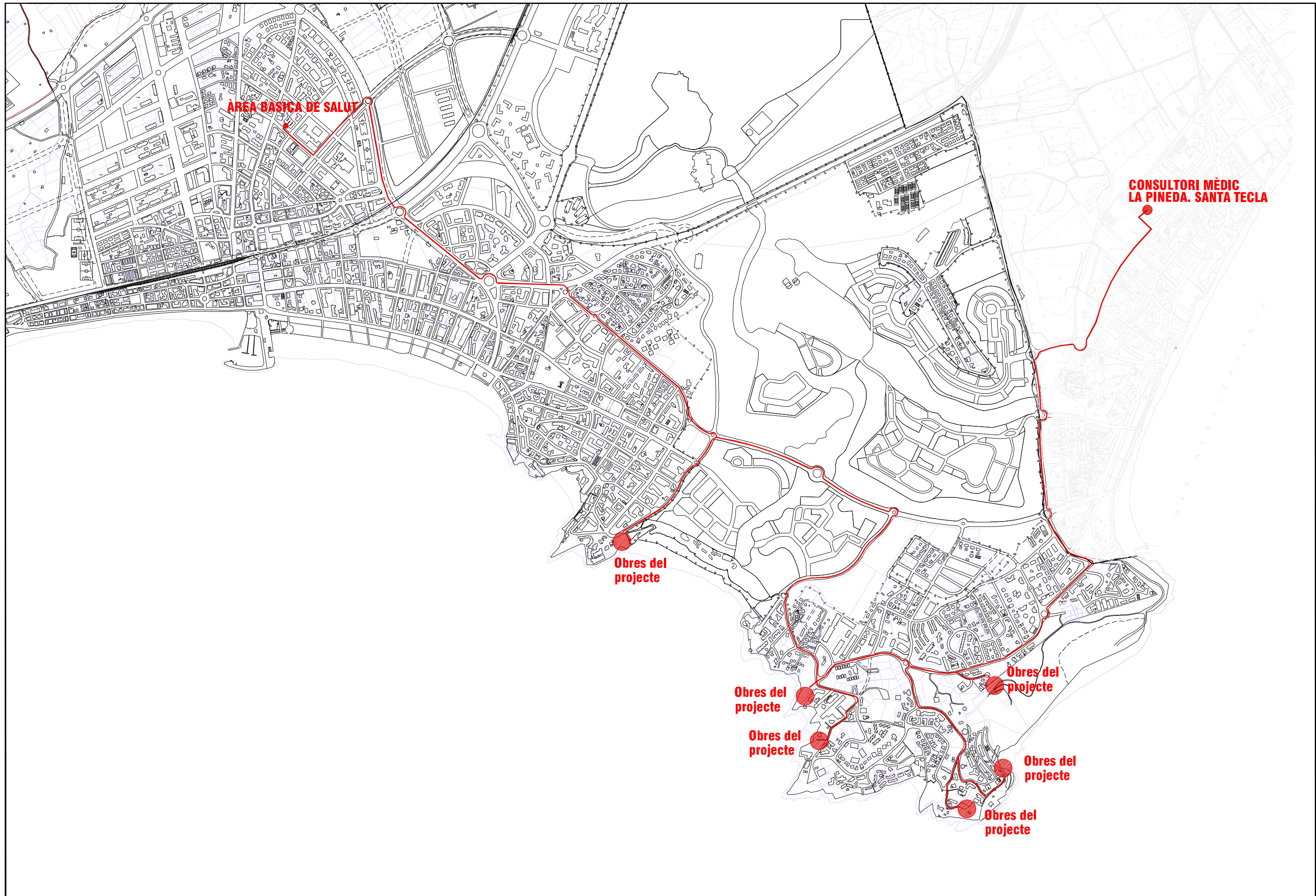
TOTAL	CAPÍTULO	01.04	367,45
--------------	-----------------	--------------	---------------

OBRA	01	Presupuesto estudio básico de seguridad y salud
CAPÍTULO	05	GASTOS FORMACIÓN SEGURIDAD PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F3000	h	Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos (P - 42)	3,02	44,000	132,88

TOTAL	CAPÍTULO	01.05	132,88
--------------	-----------------	--------------	---------------

PLÀNOLS ESTUDI DE SEGURETAT



Ajuntament de Salou
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADÉ
 JOSEP M. FERRAN I MERCADÉ

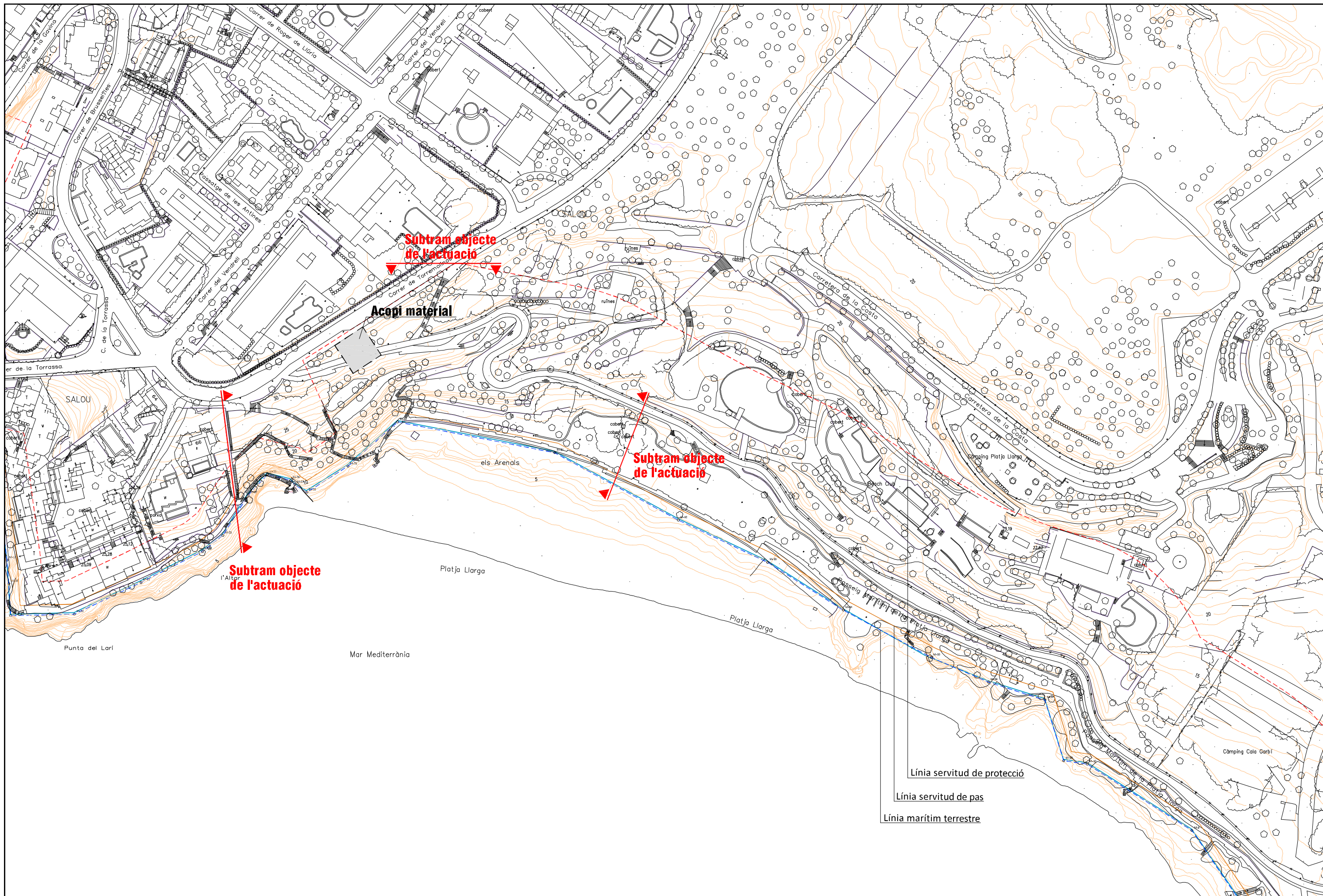
Codi STM	Codi Ajuntament	Escala	Data
P3521	/2022	1:15.000	GENER 2022

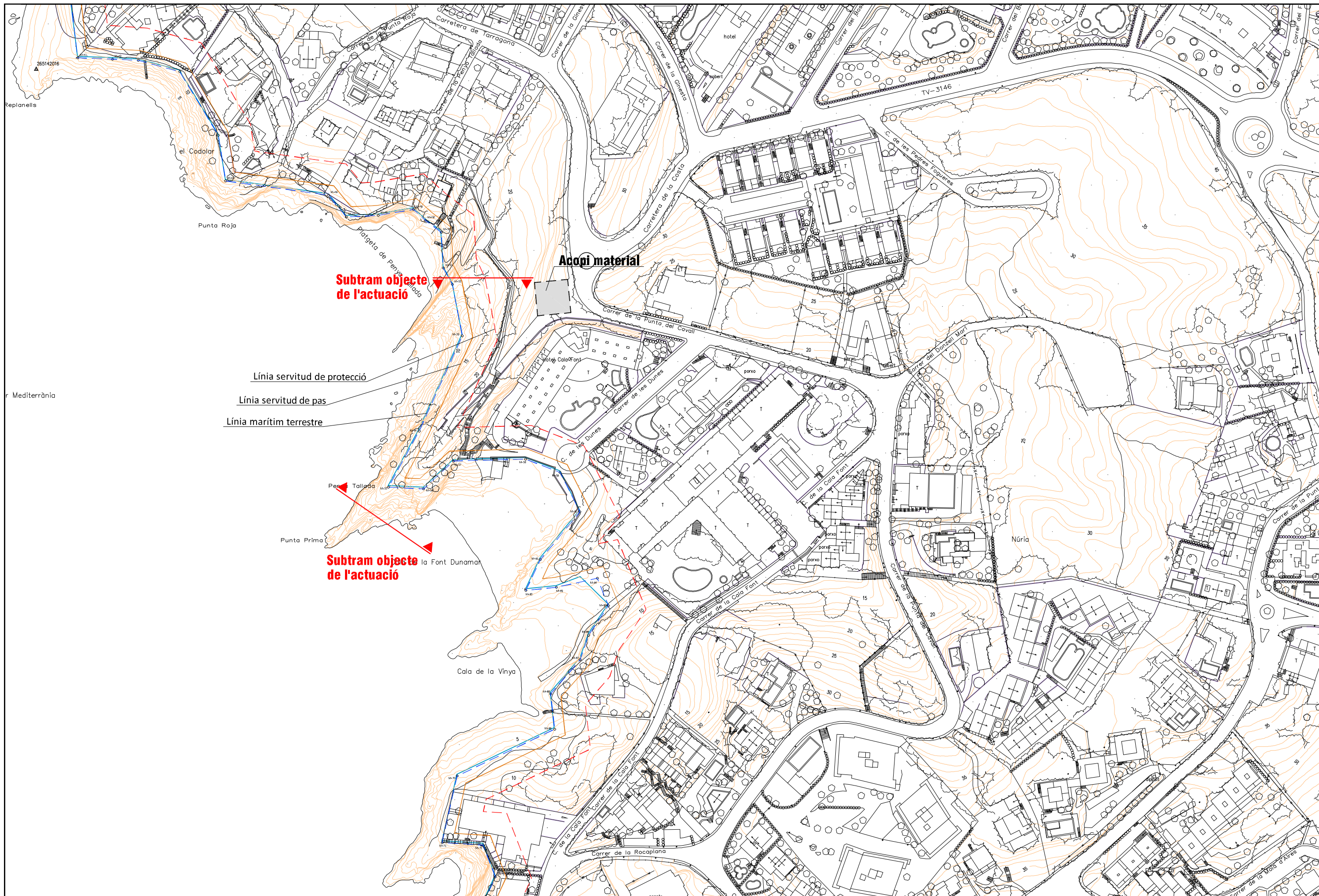
PROJECTE TÈCNIC DE CONTINUACIÓ I MILLORA DEL CAMÍ DE RONDA
 Entorn de la platja Llarga, la Punta del Cavall, el Mollet del Far i l'accés a la Talaia.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT - PLÀNOL EVACUACIÓ AL CAP

Plànol

01ESS





Subtram objecte de l'actuació

Acopi material

Subtram objecte de l'actuació

Línia servitud de protecció

Línia servitud de pas

Línia marítim terrestre

Pen. Tallada

Punta Prima

la Font Dunamar

Cala de la Vinya

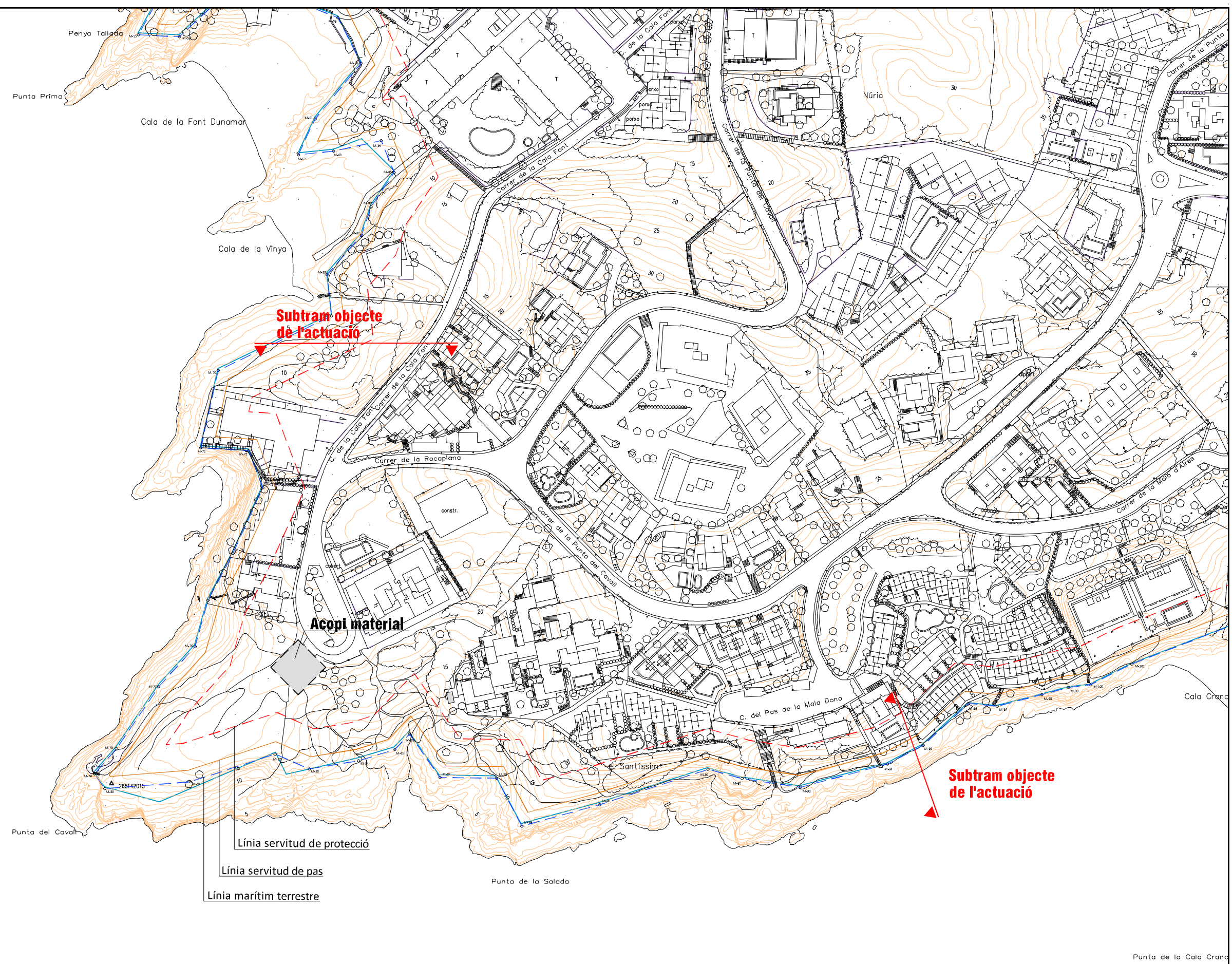
Replanells

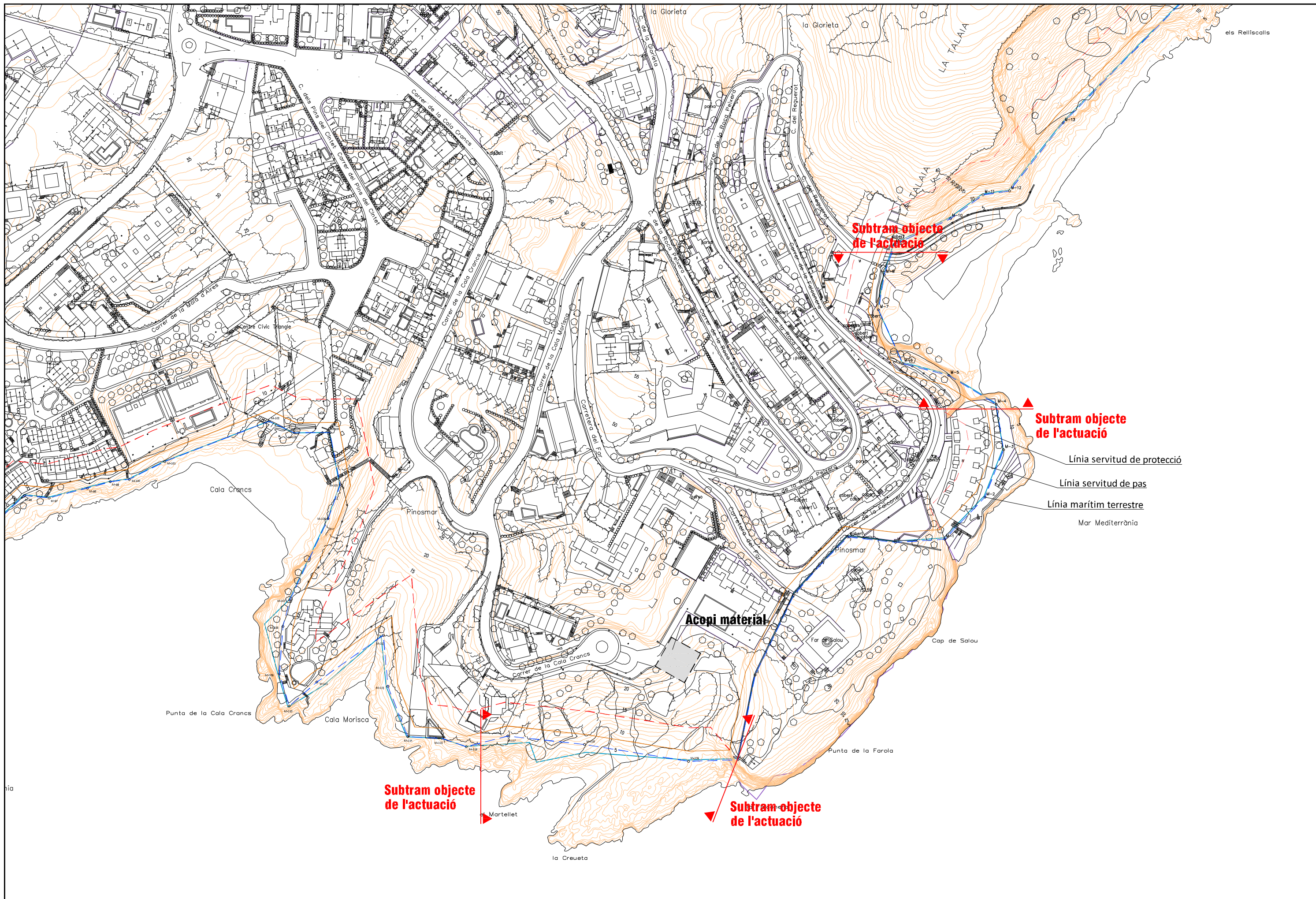
el Codolar

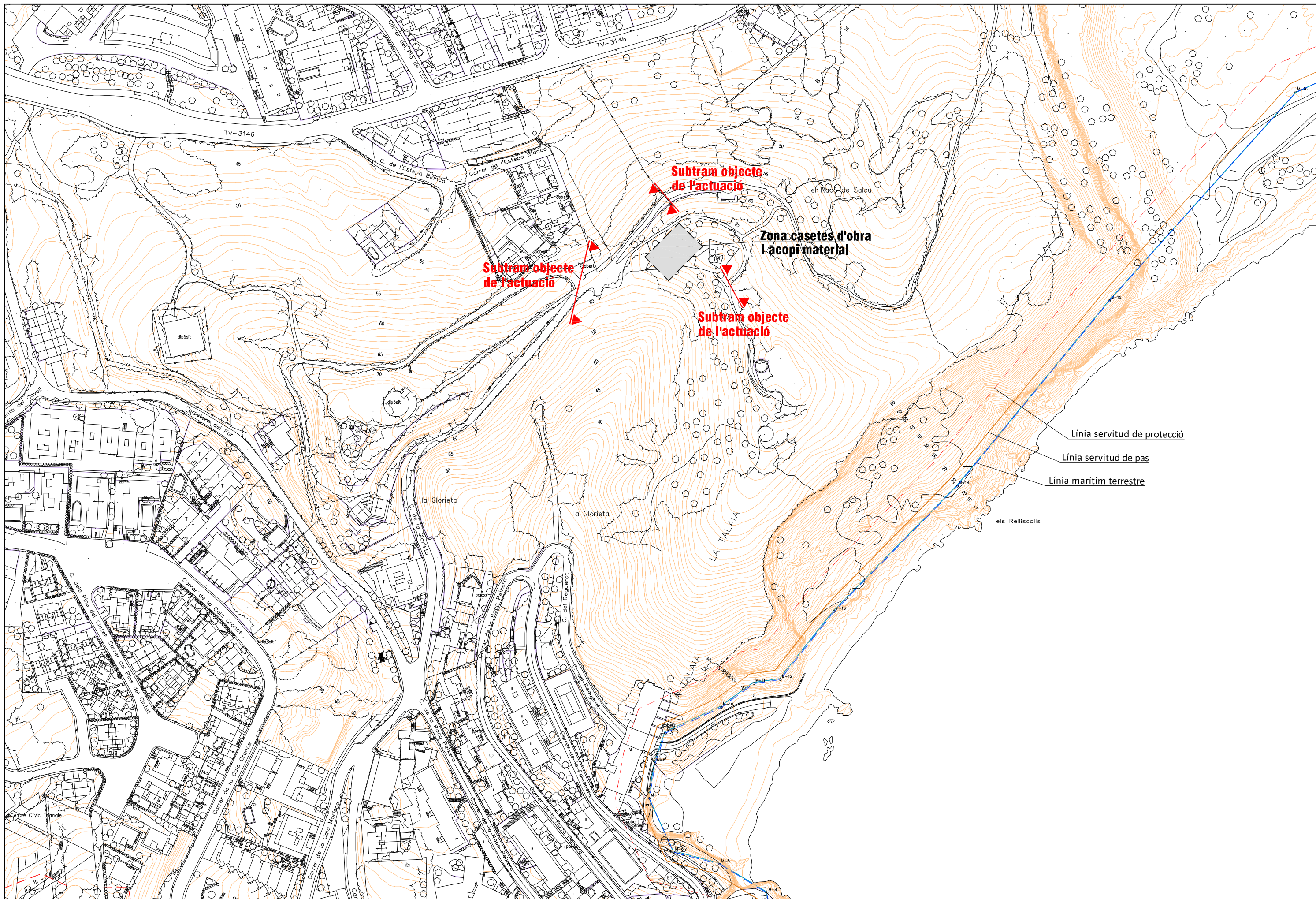
Punta Roja

Platja de Penya Llarga

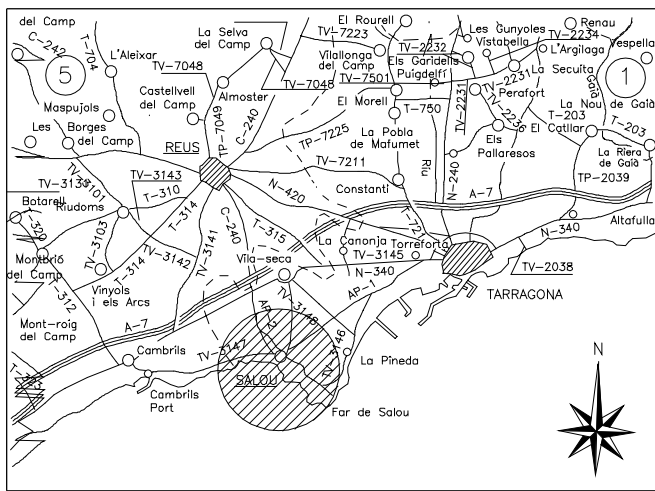
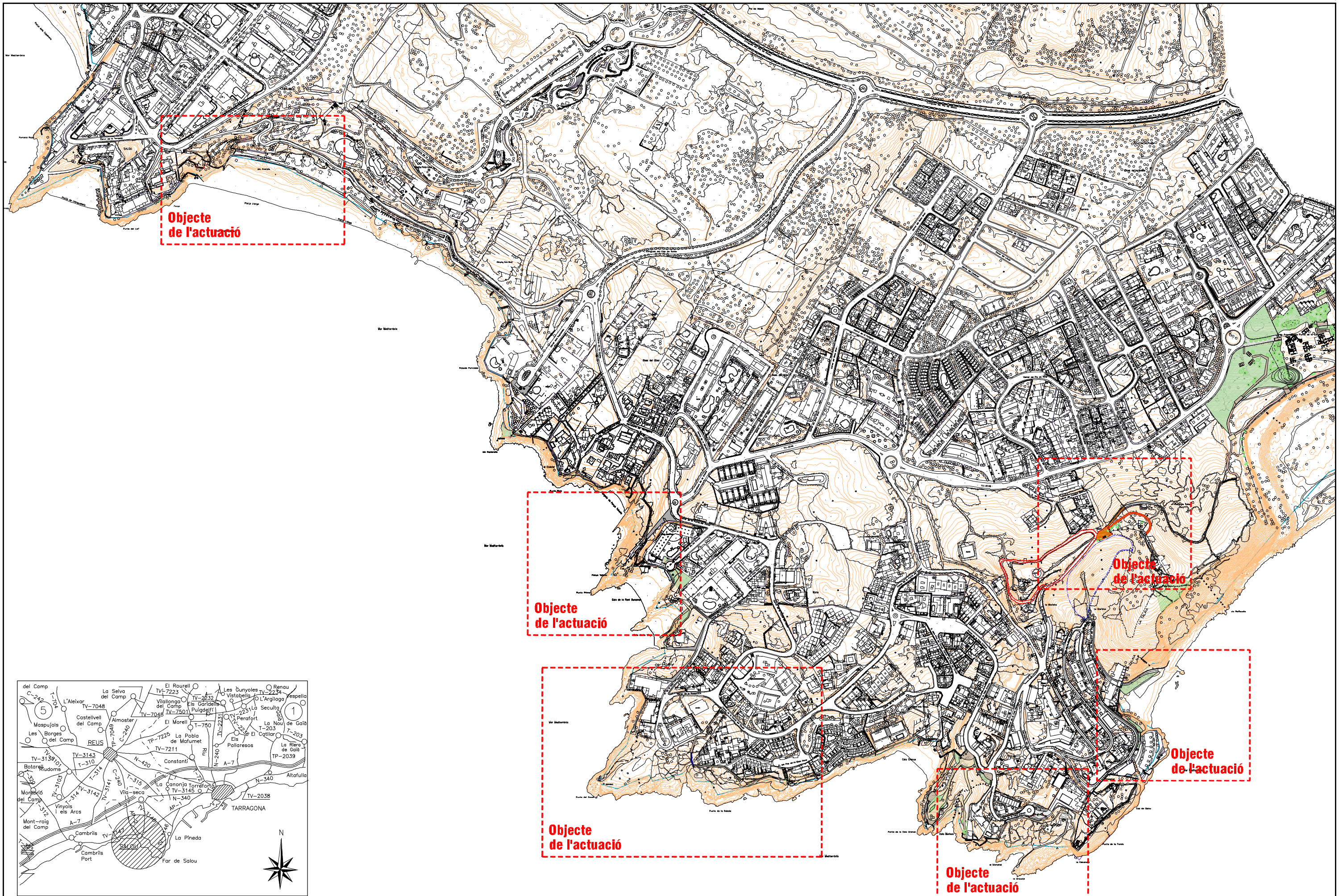
Mediterrània

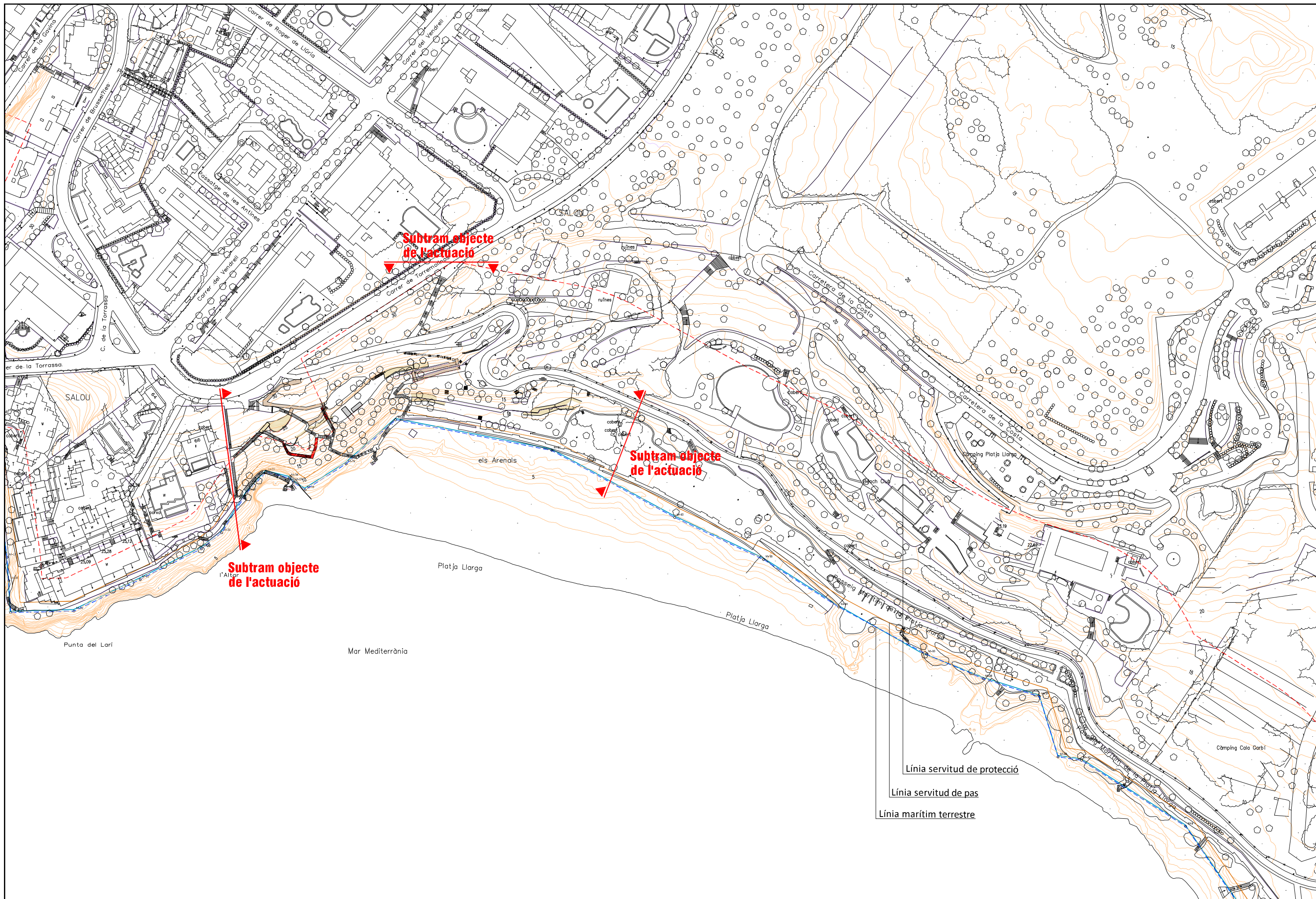


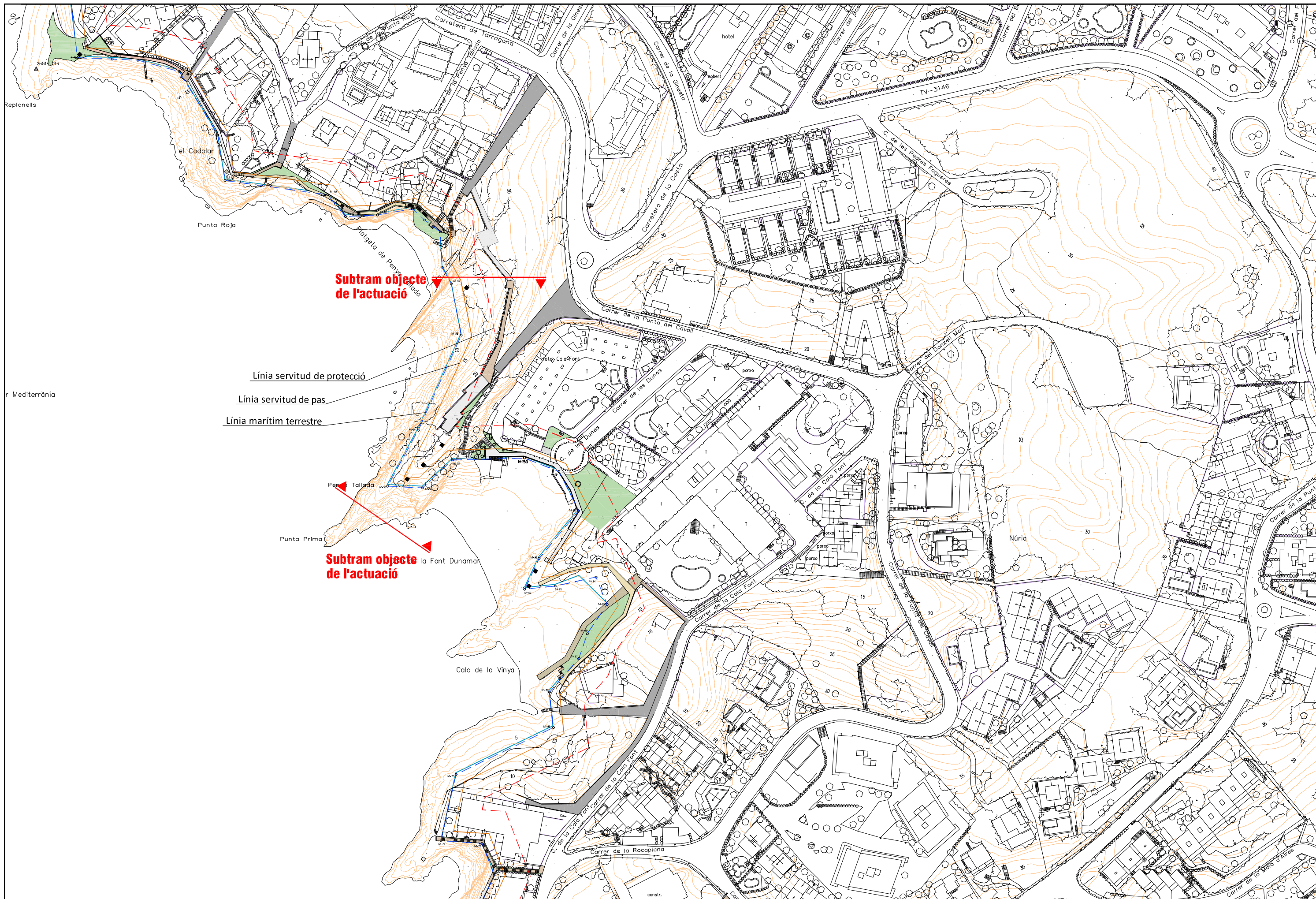


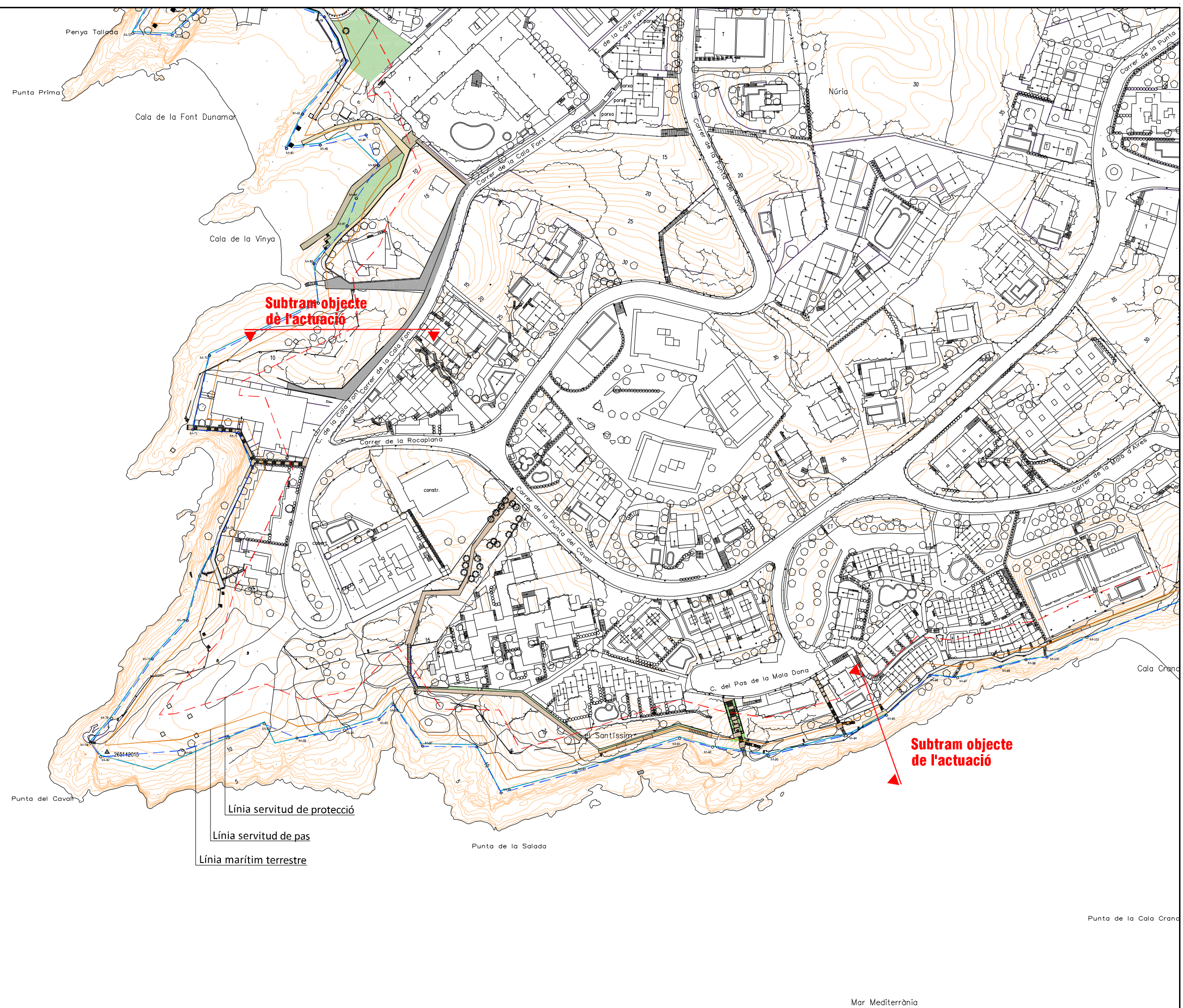


9. PLÀNOLS





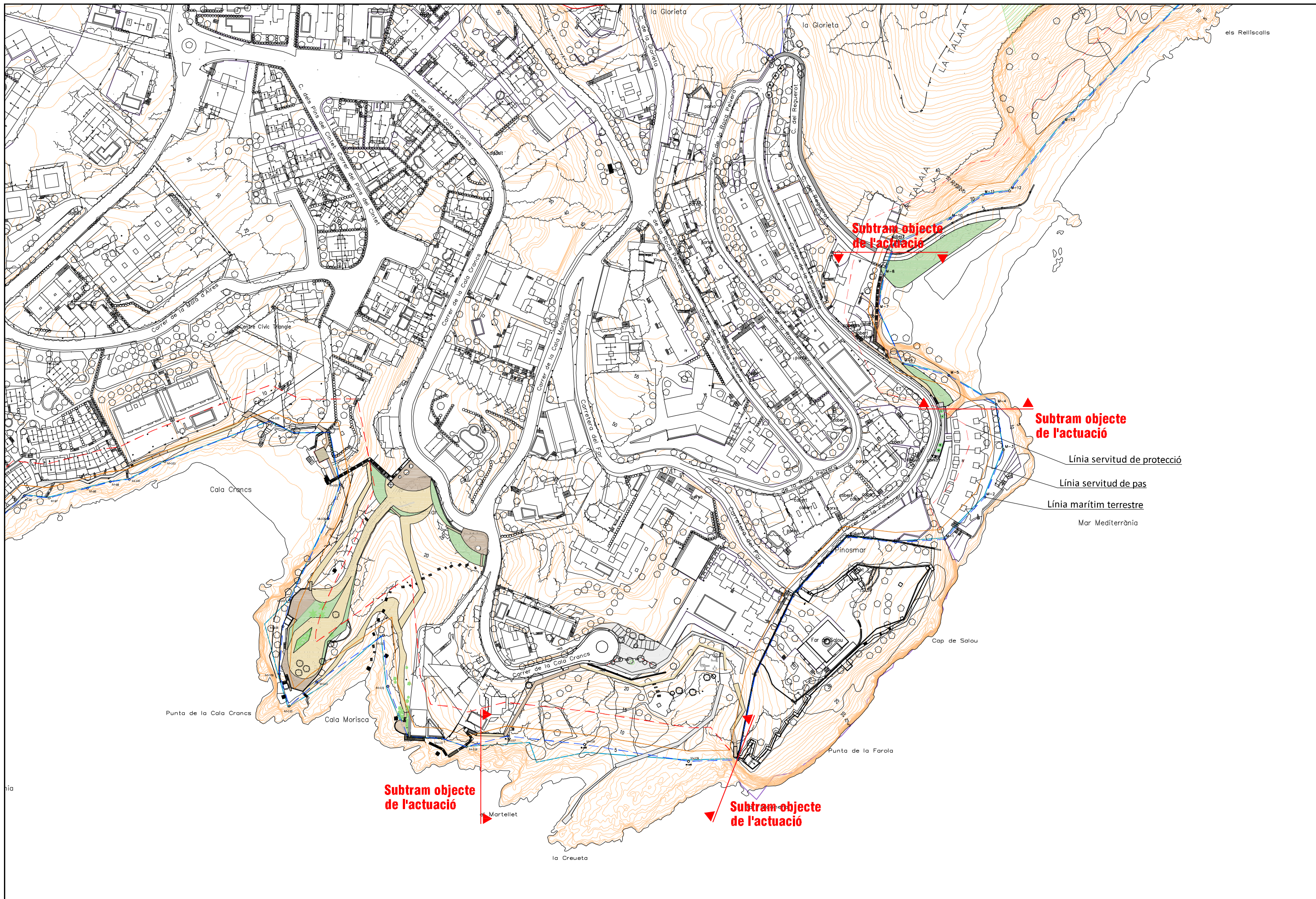




Línia servitud de protecció
 Línia servitud de pas
 Línia marítim terrestre

Subtram objecte de l'actuació

Subtram objecte de l'actuació



Ajuntament de Salou
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADE

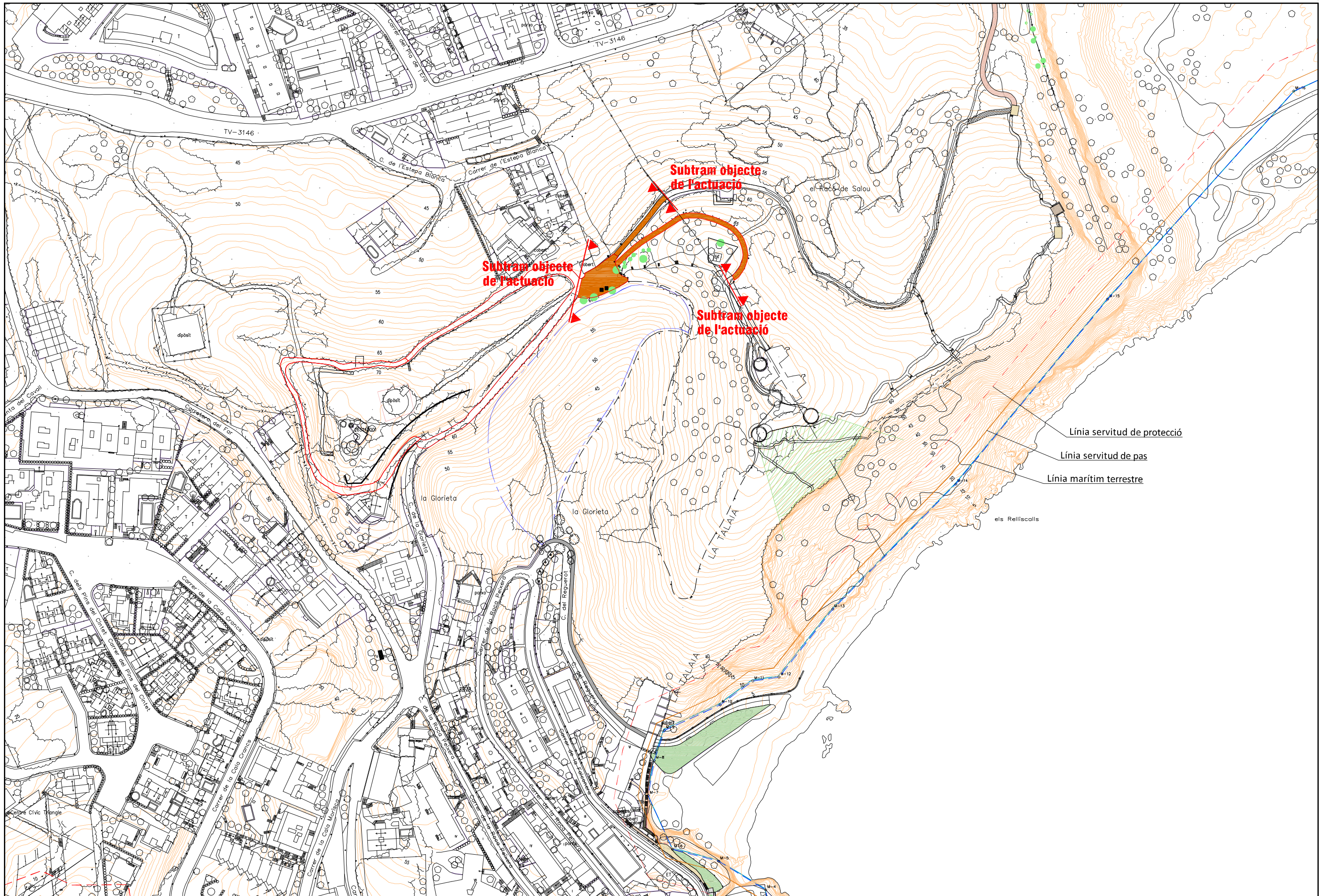
Codi STM Codi Ajuntament Escala Data
 P3521 /2022 1:2.000 GENER 2022

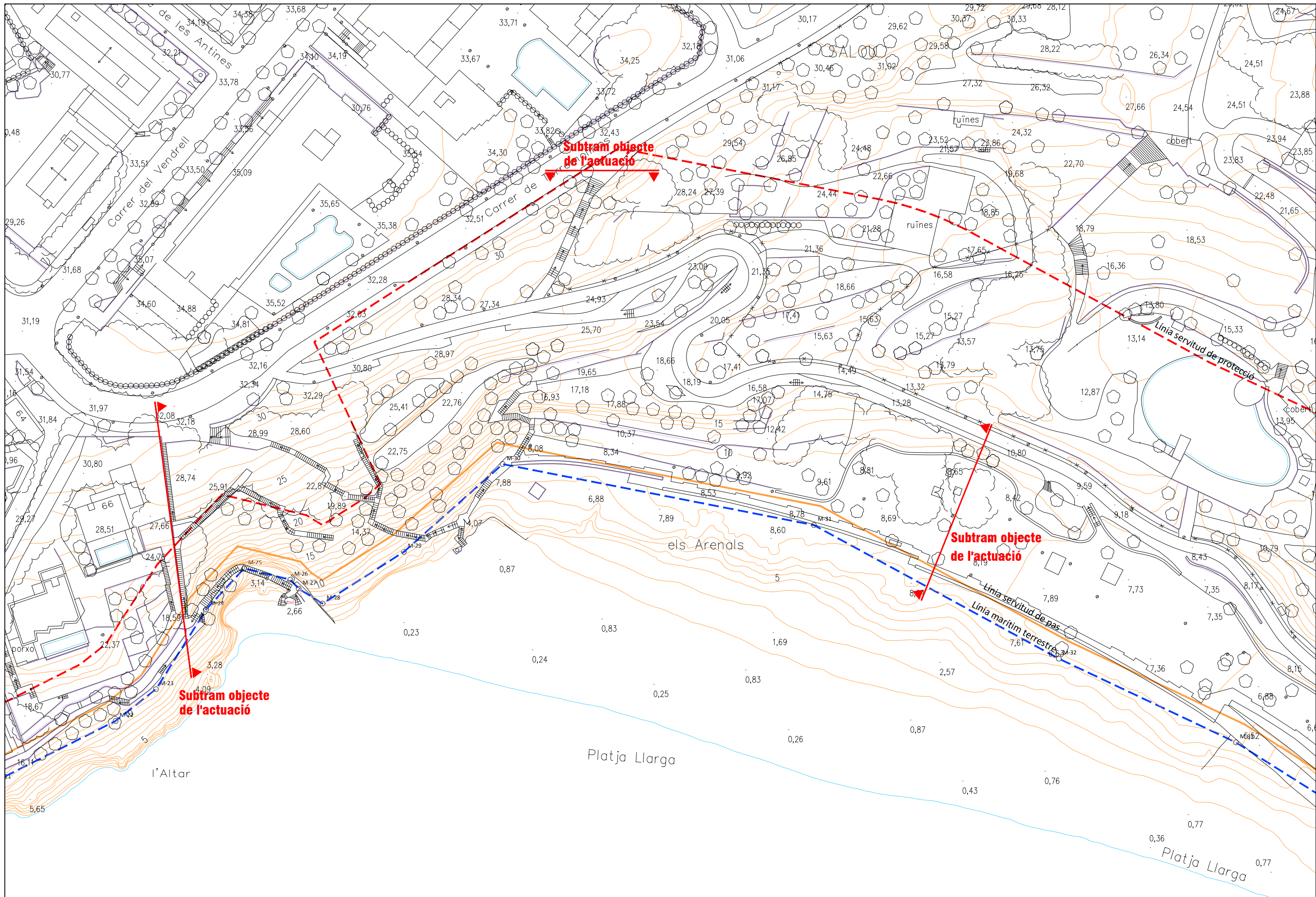
PROJECTE TÈCNIC DE CONTINUACIÓ I MILLORA DEL CAMÍ DE RONDA
 Entorn de la platja Llarga, la Punta del Cavall, el Mollet del Far i l'accés a la Talaia.

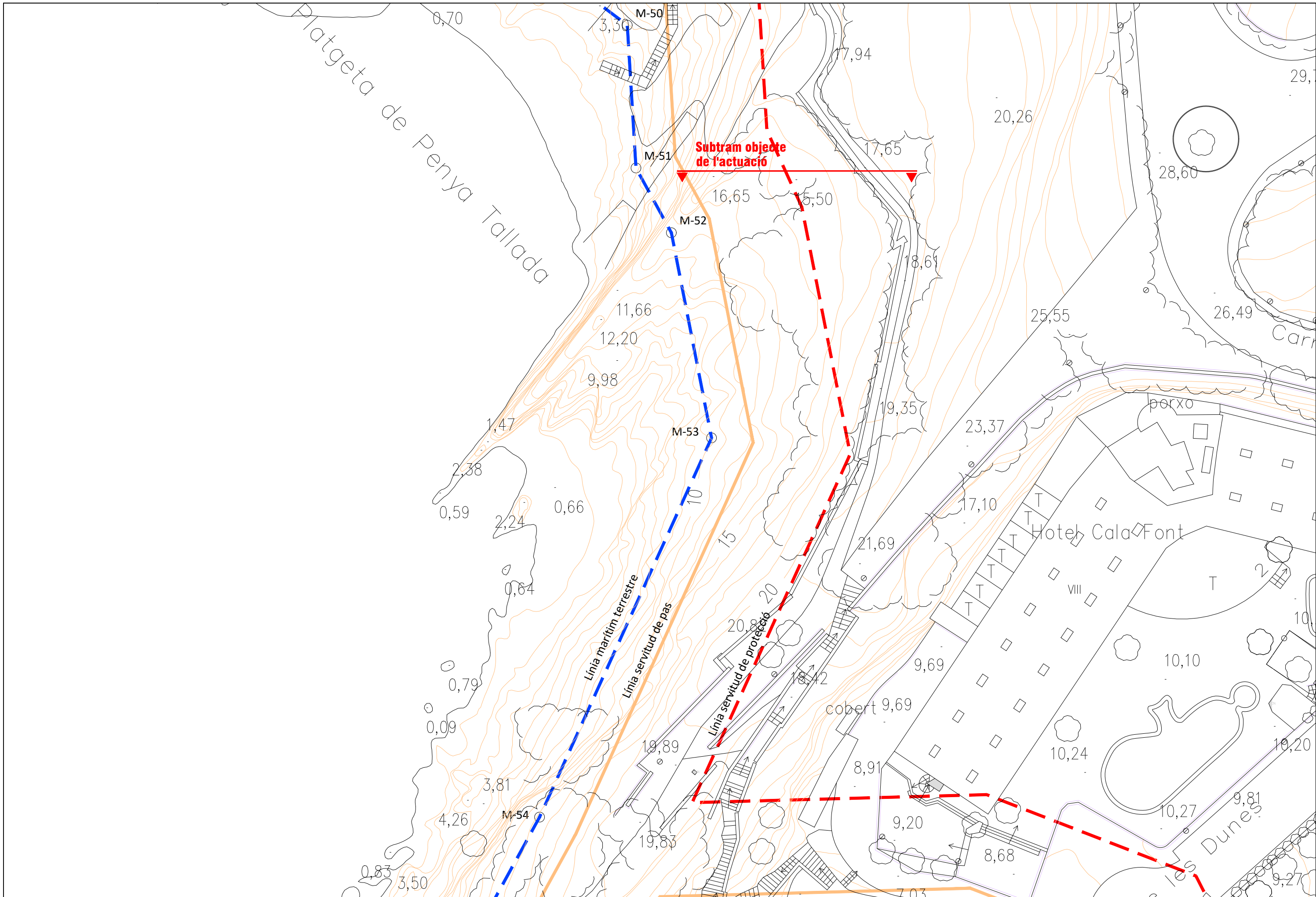
EMPLAÇAMENT

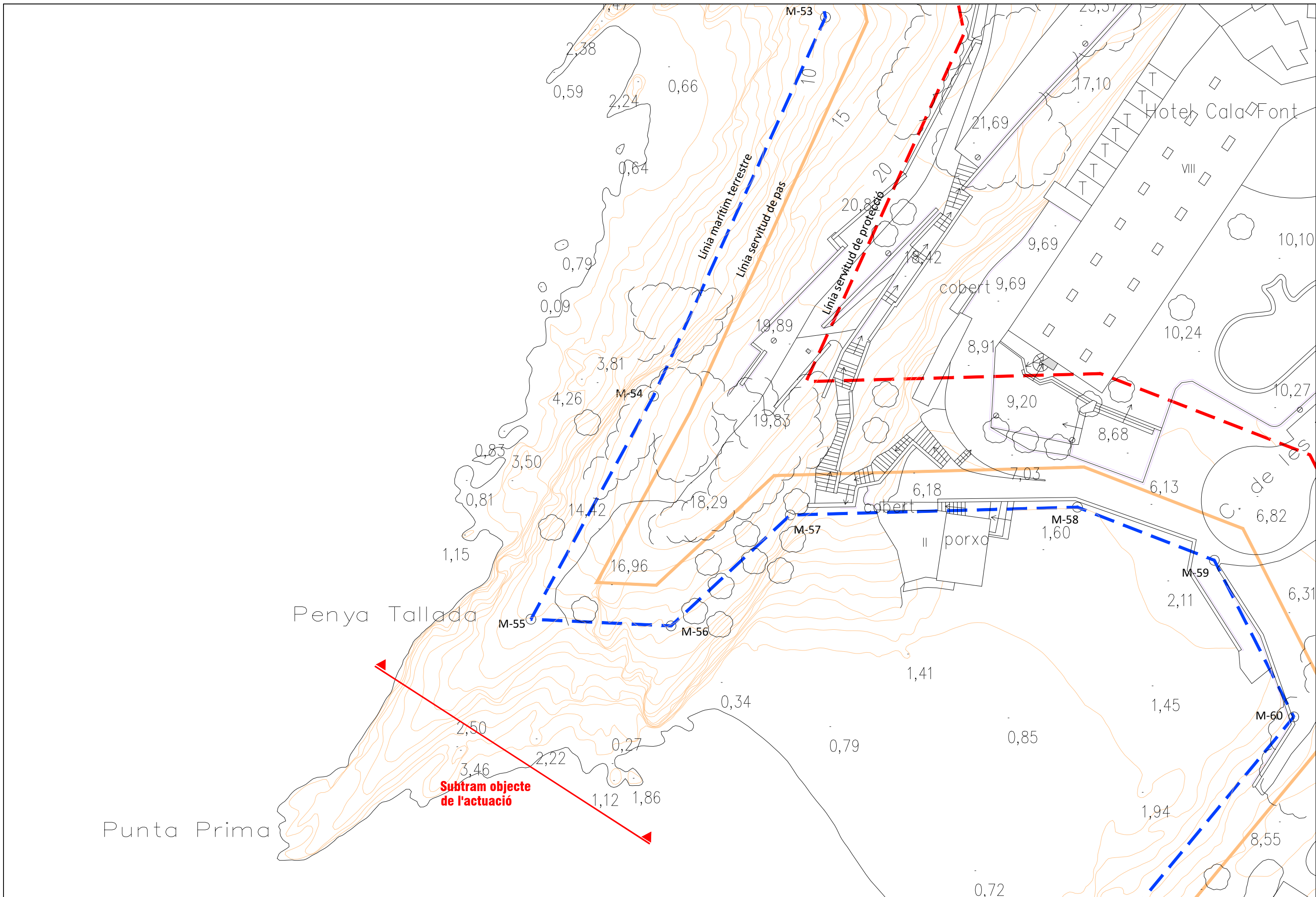
Plànol

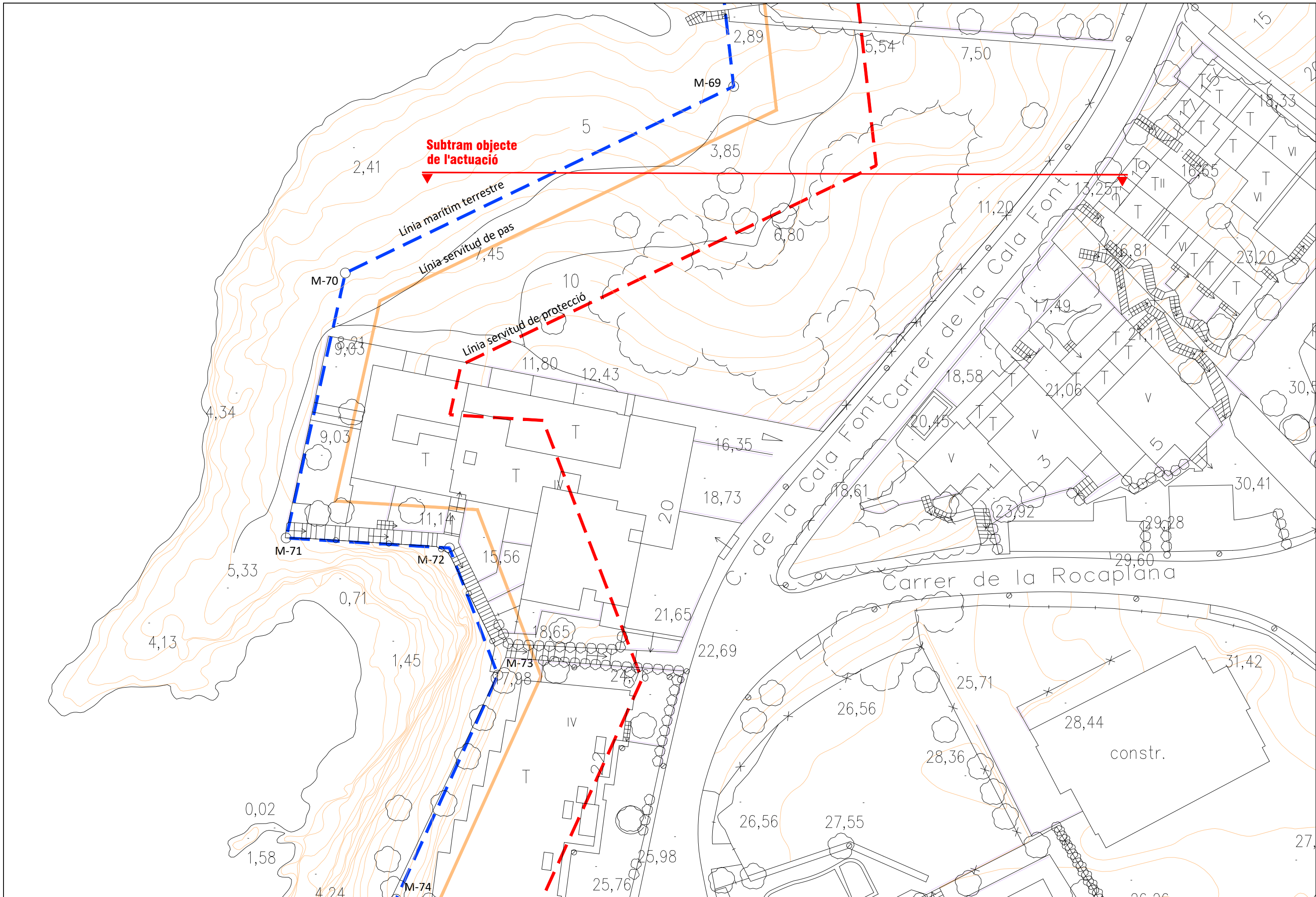
02.4

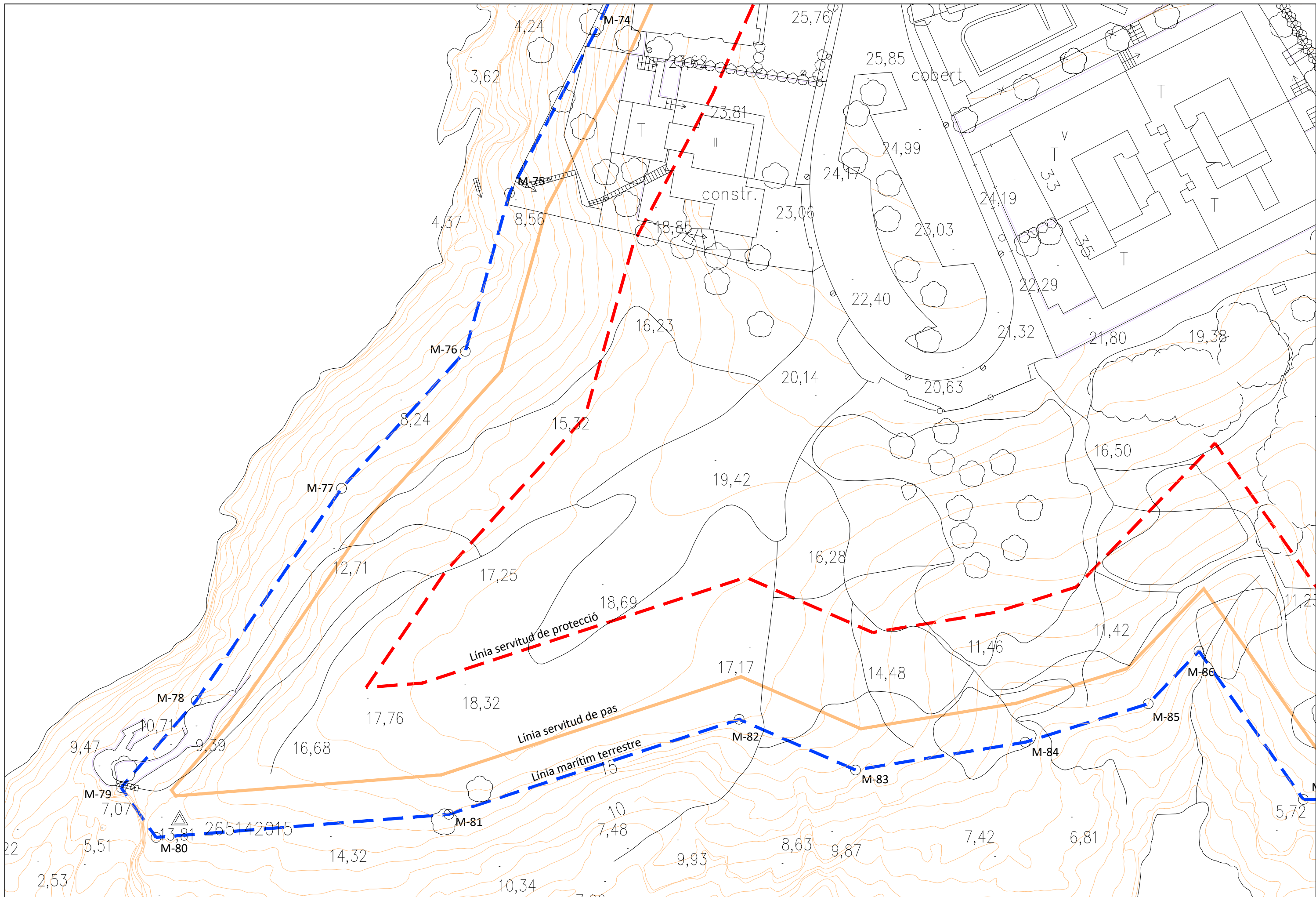


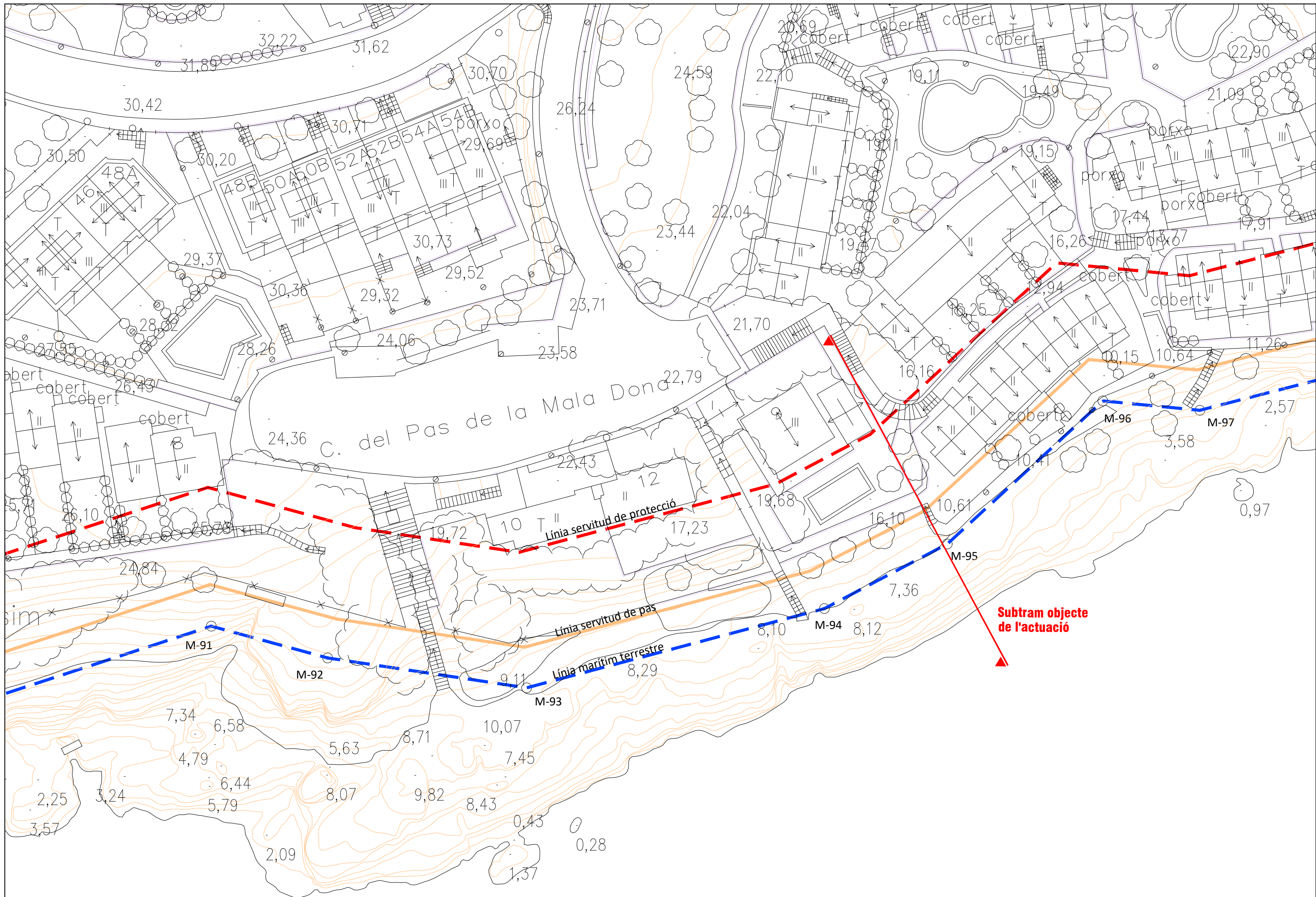


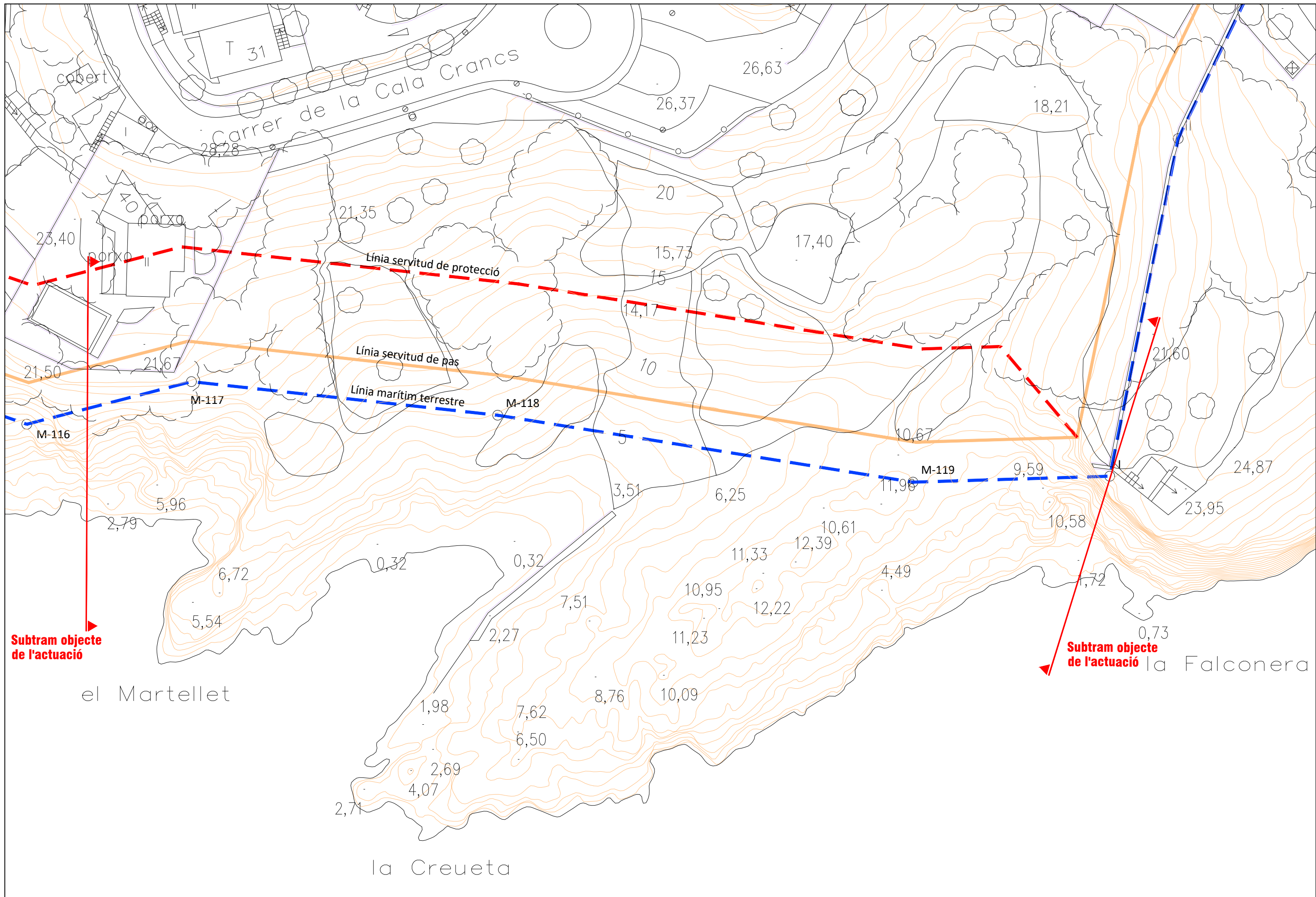


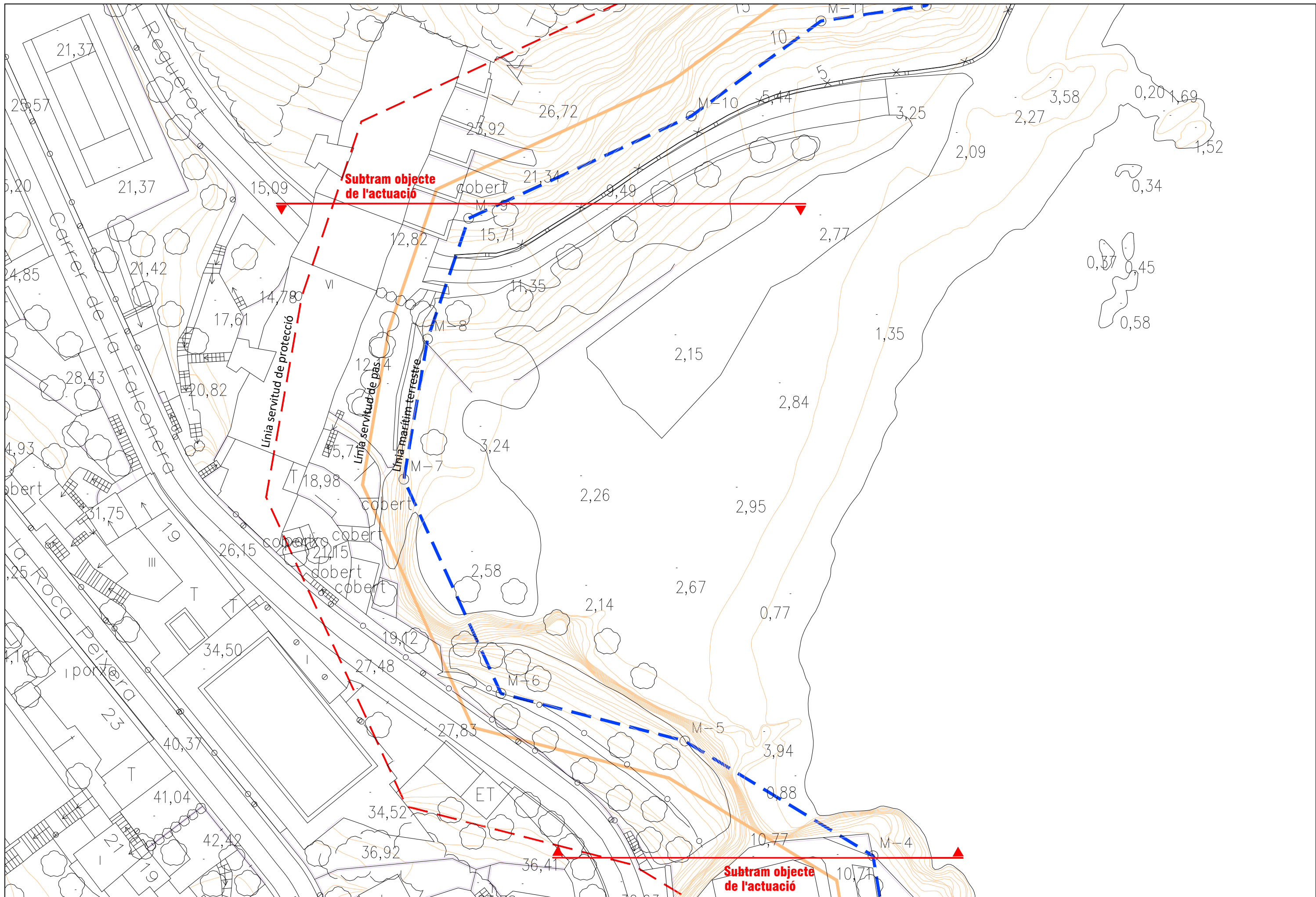


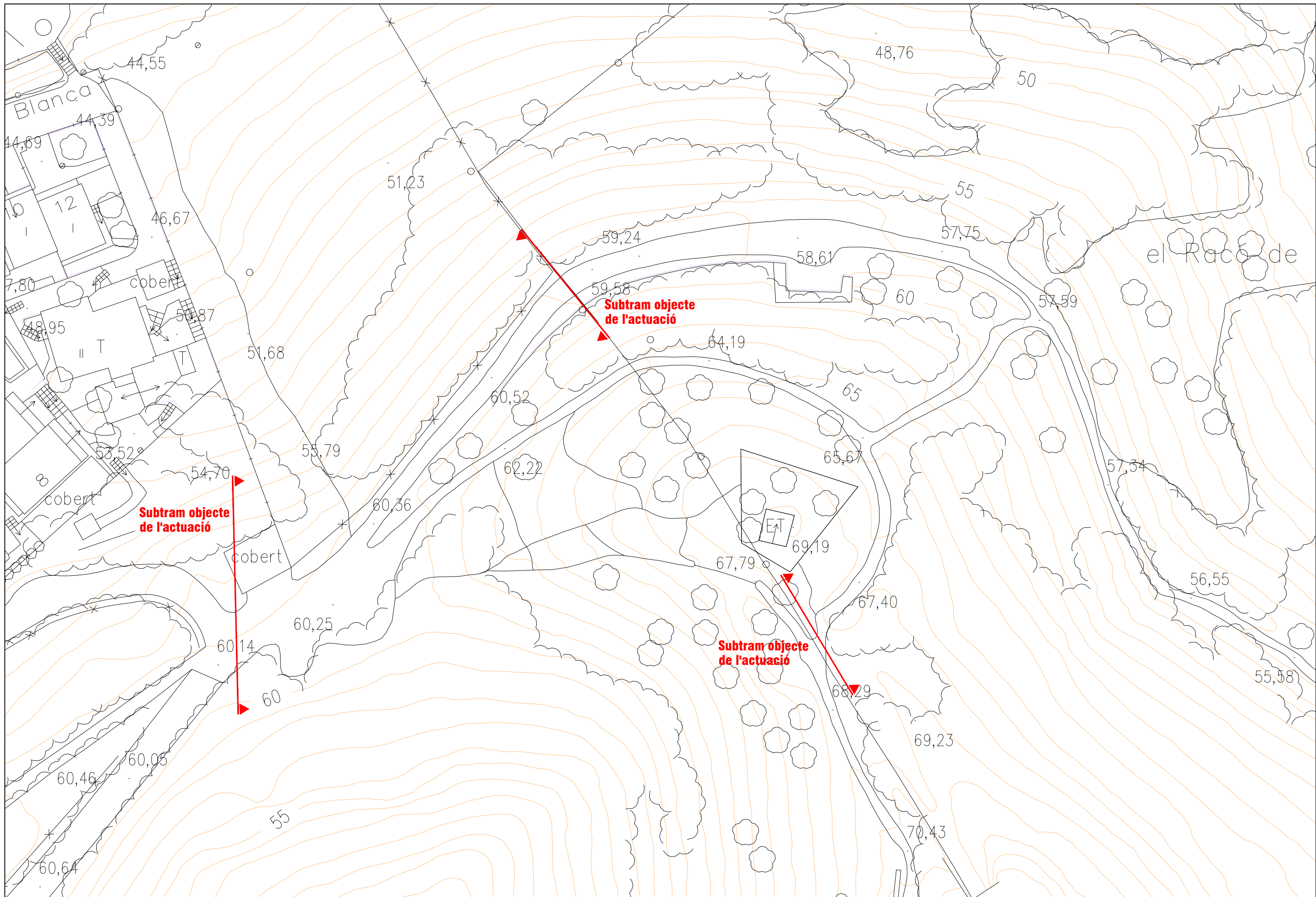


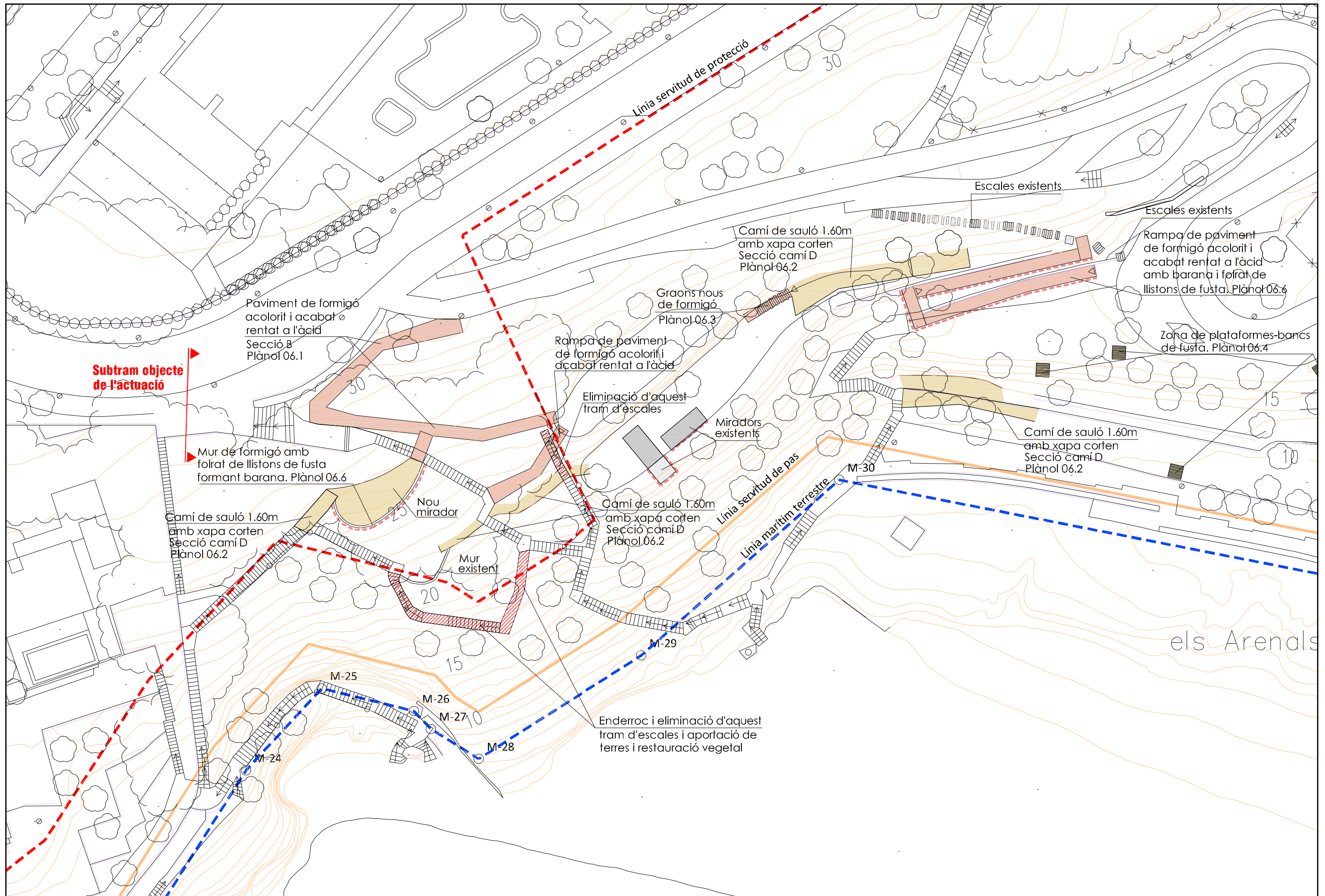


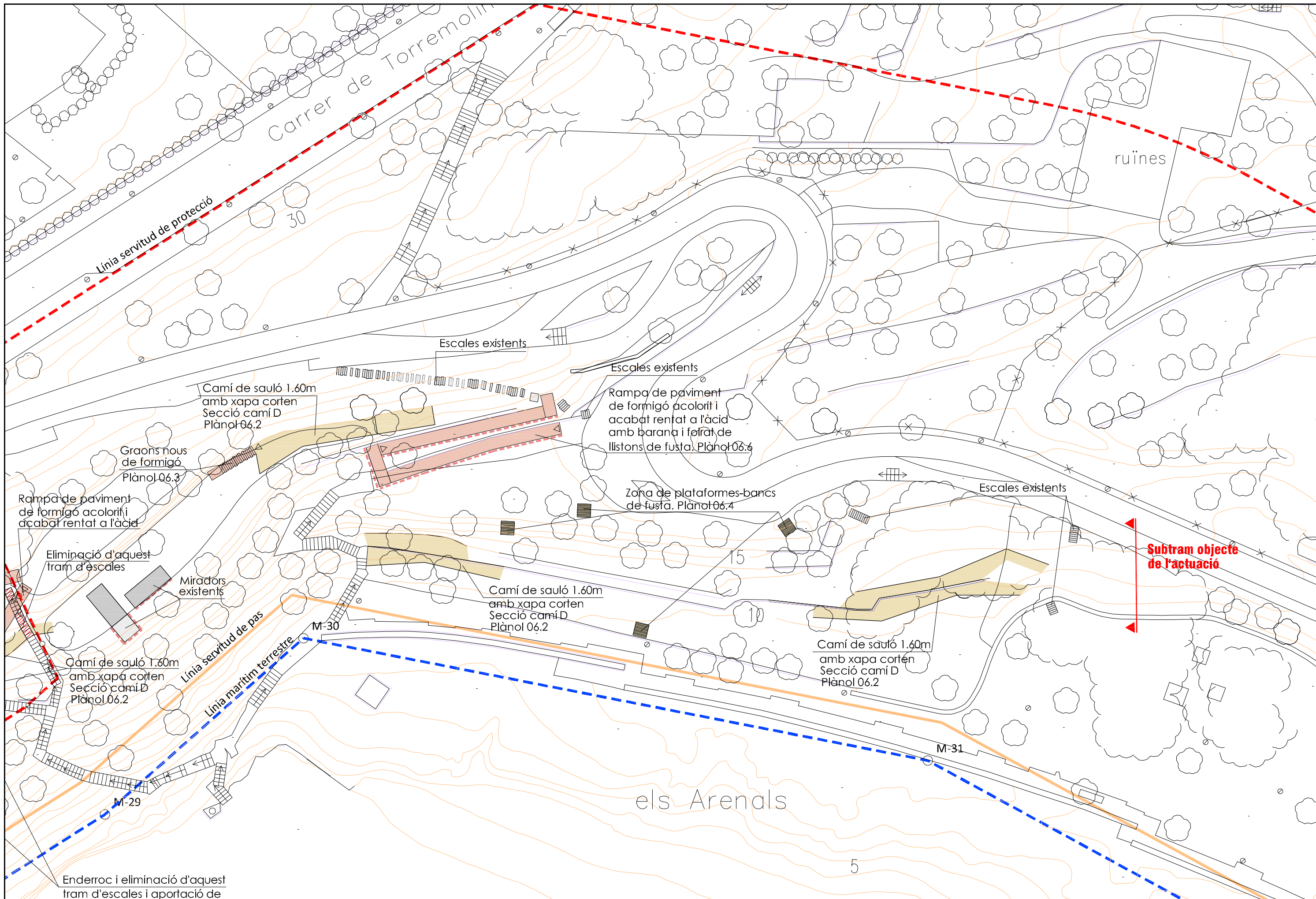


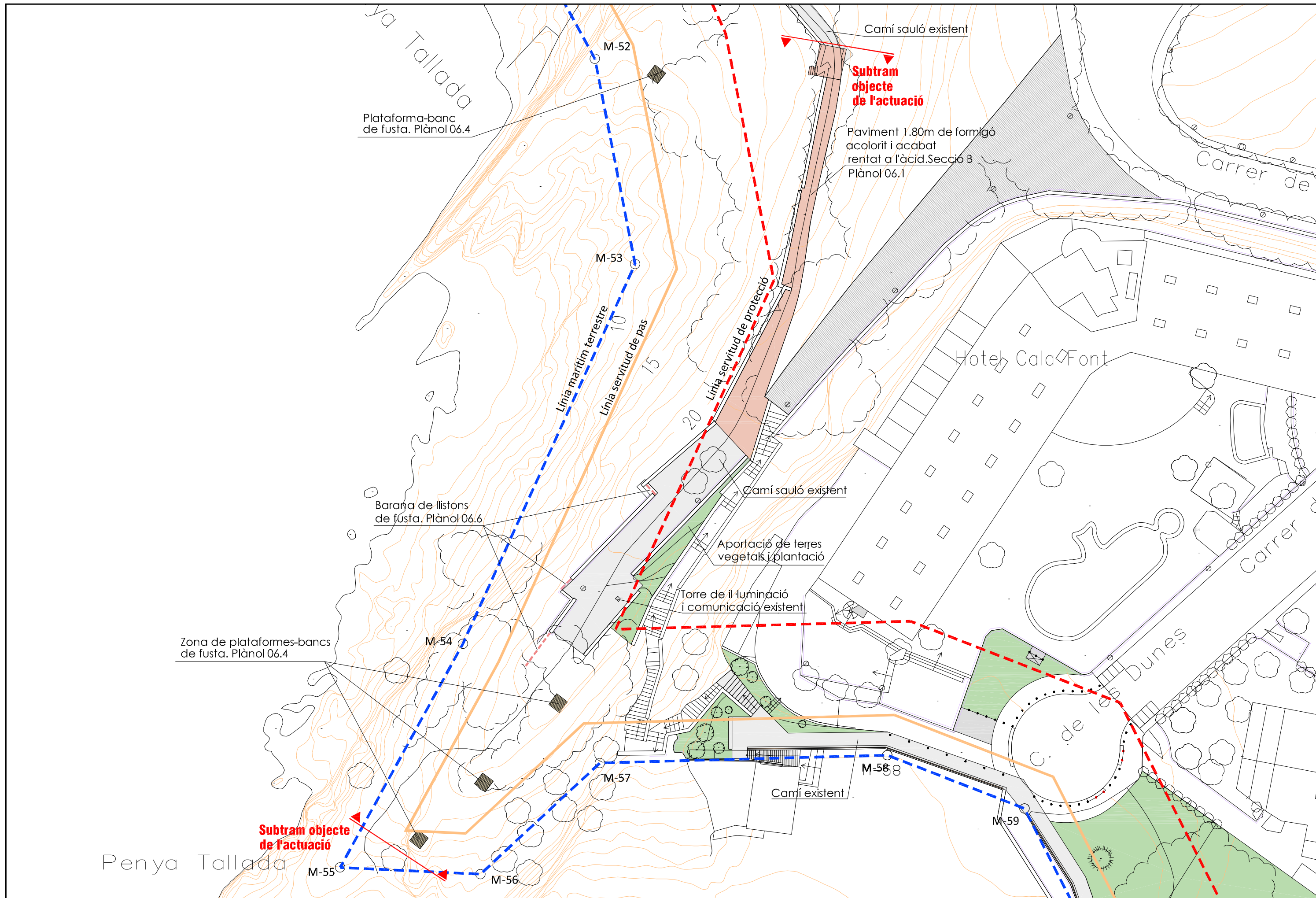


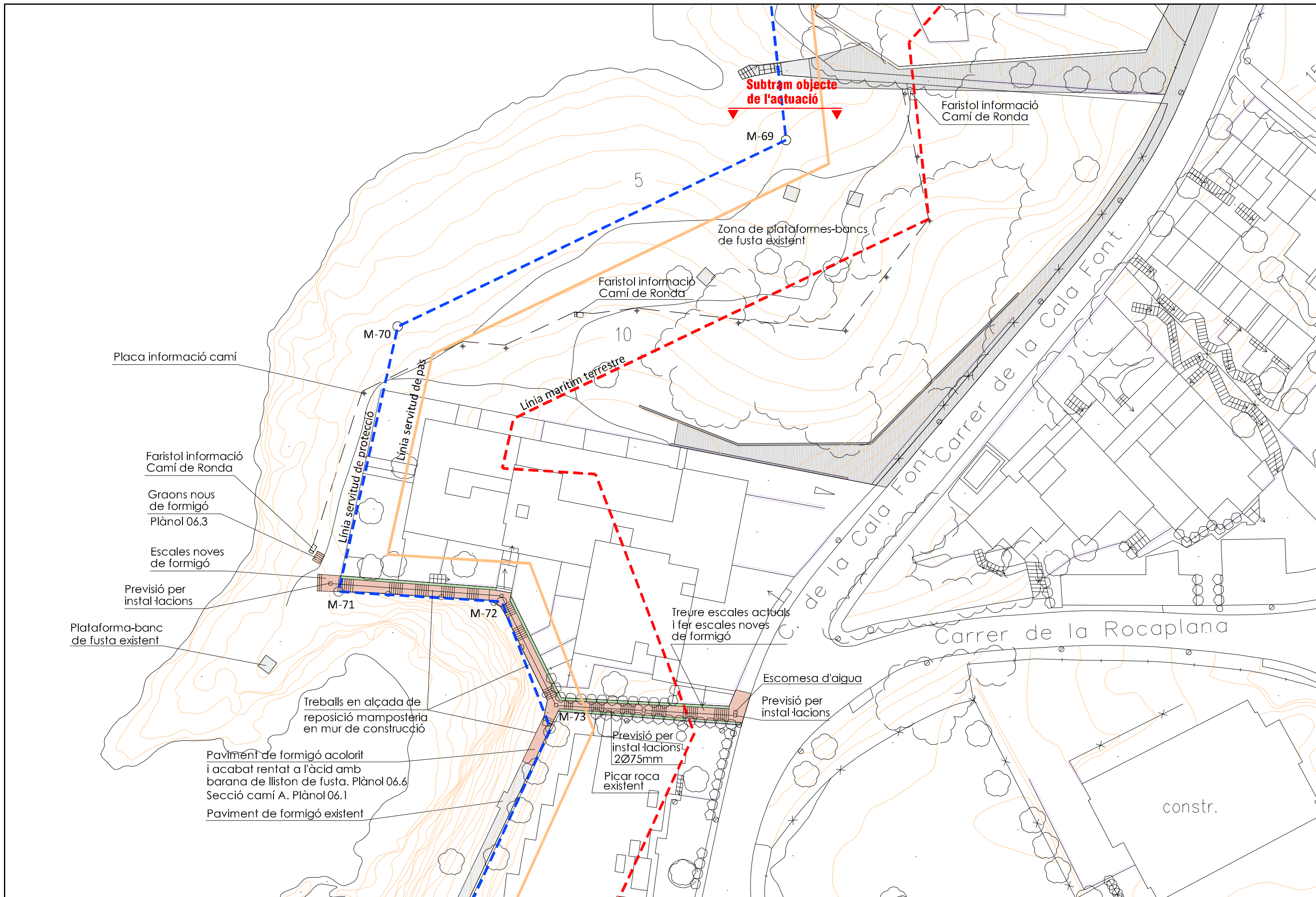


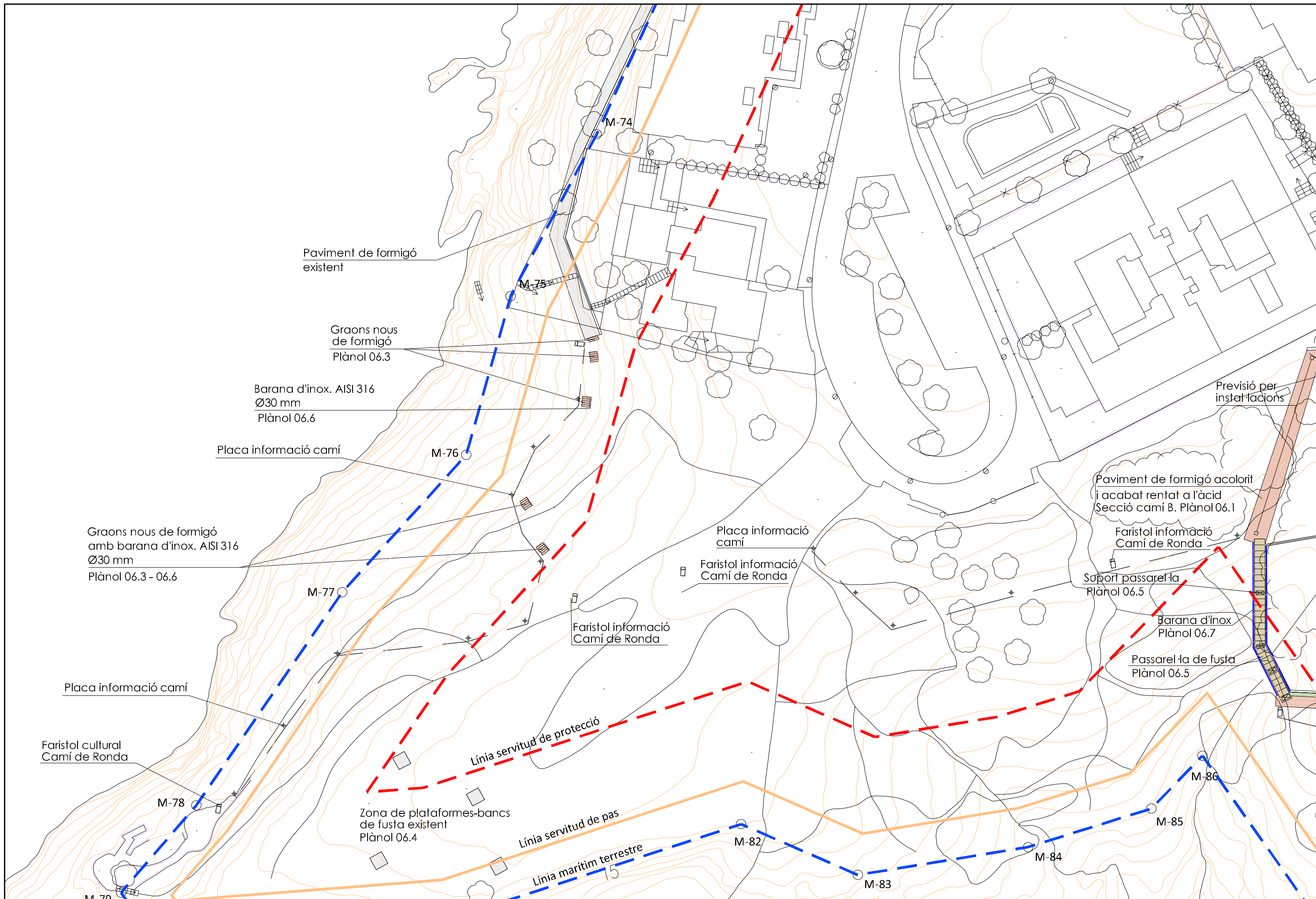


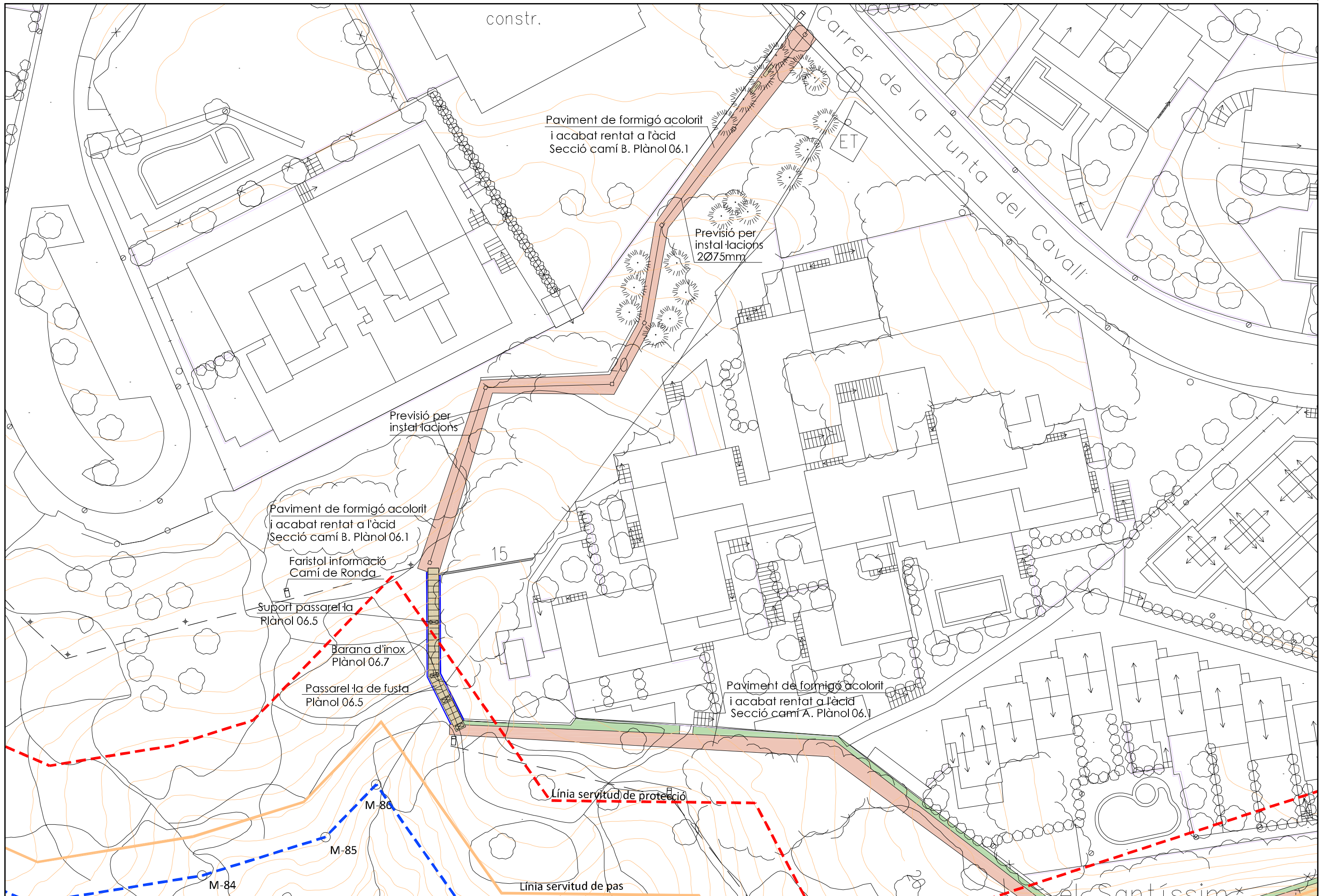












Ajuntament de Salou
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte



JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM
 P3521

Codi Ajuntament
 /2022

Escala
 1:500

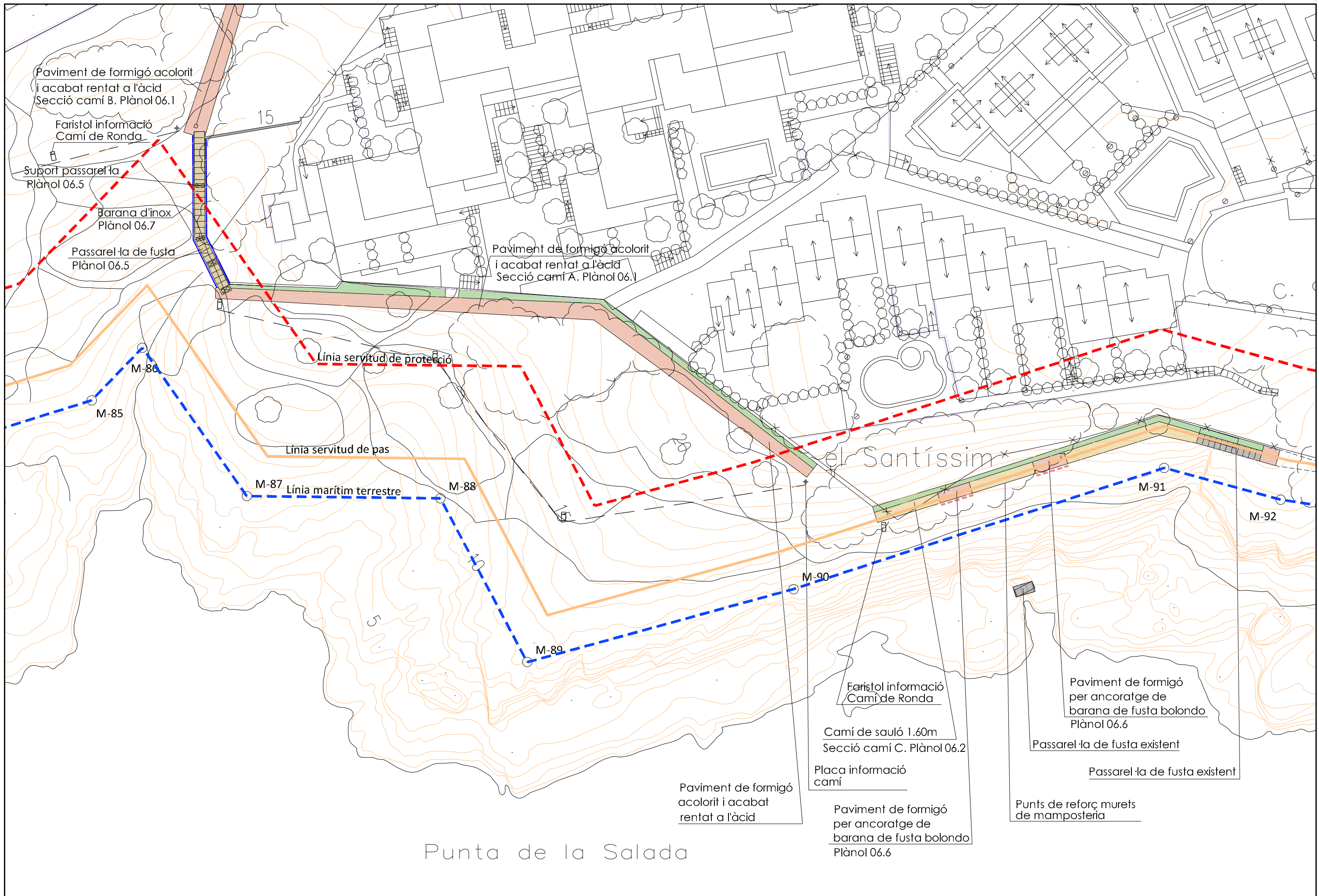
Data
 GENER 2022

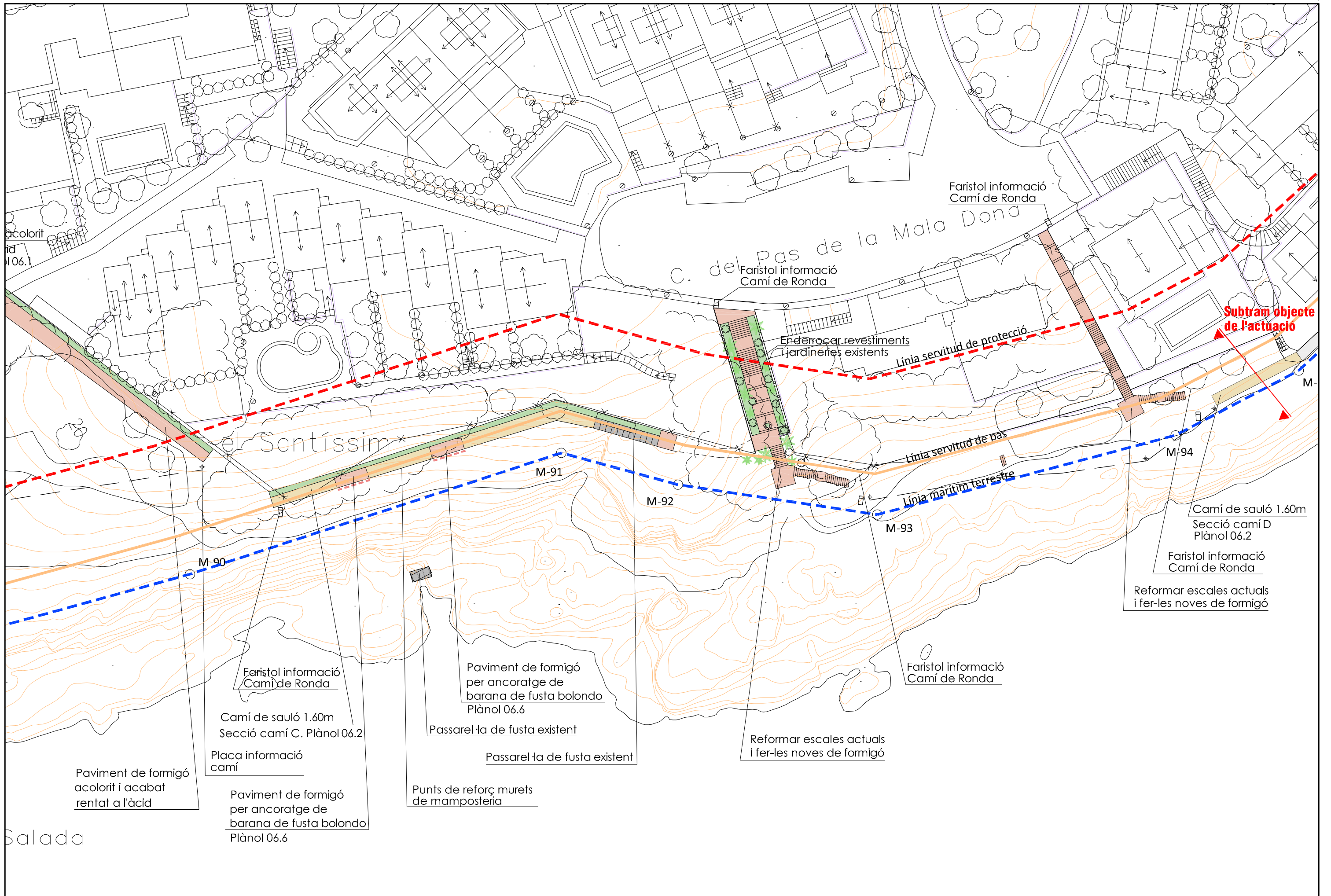
PROJECTE TÈCNIC DE CONTINUACIÓ I MILLORA DEL CAMÍ DE RONDA
 Entorn de la platja Llarga, la Punta del Cavall, el Mollet del Far i l'accés a la Talcaia.

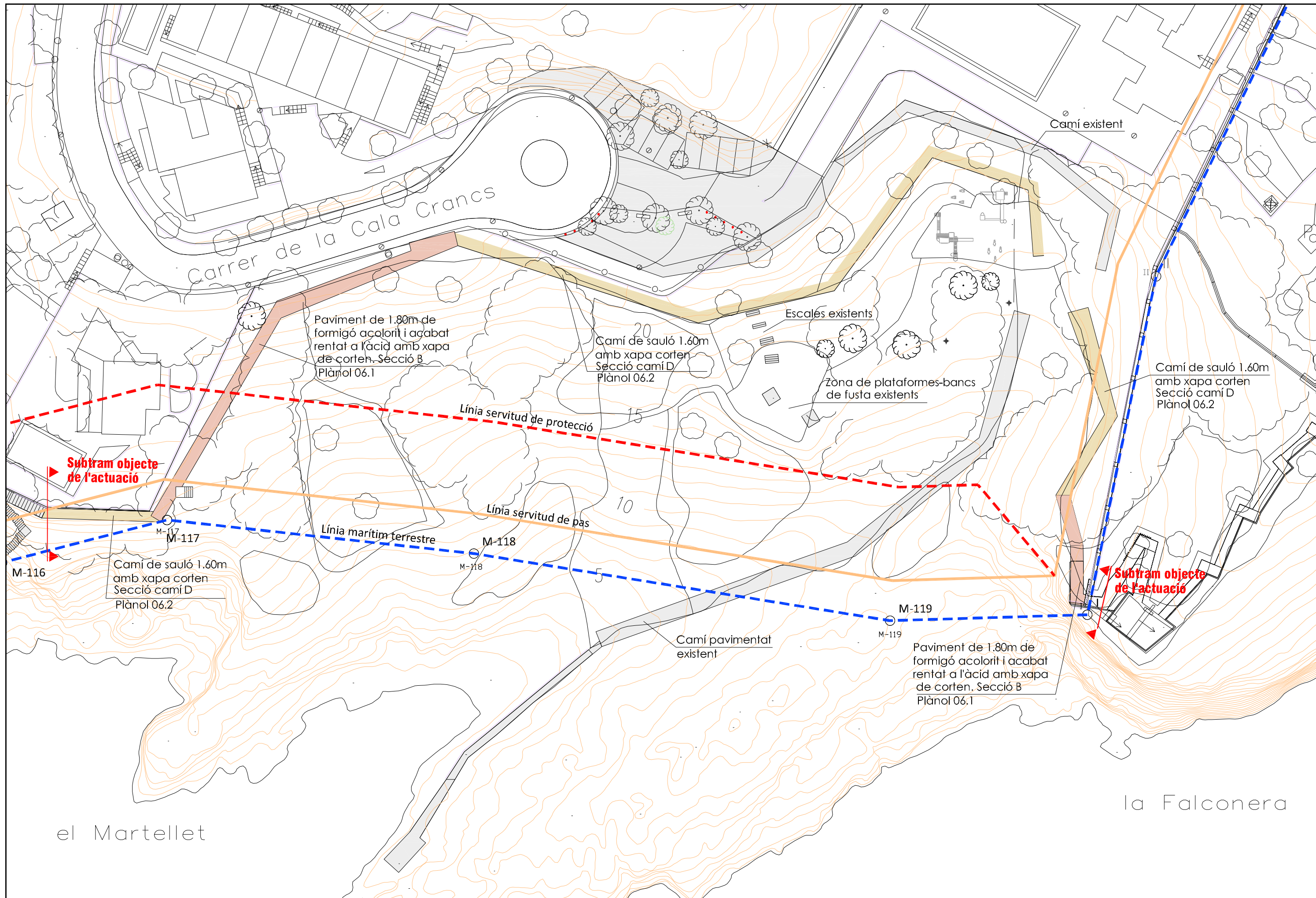
Plànol

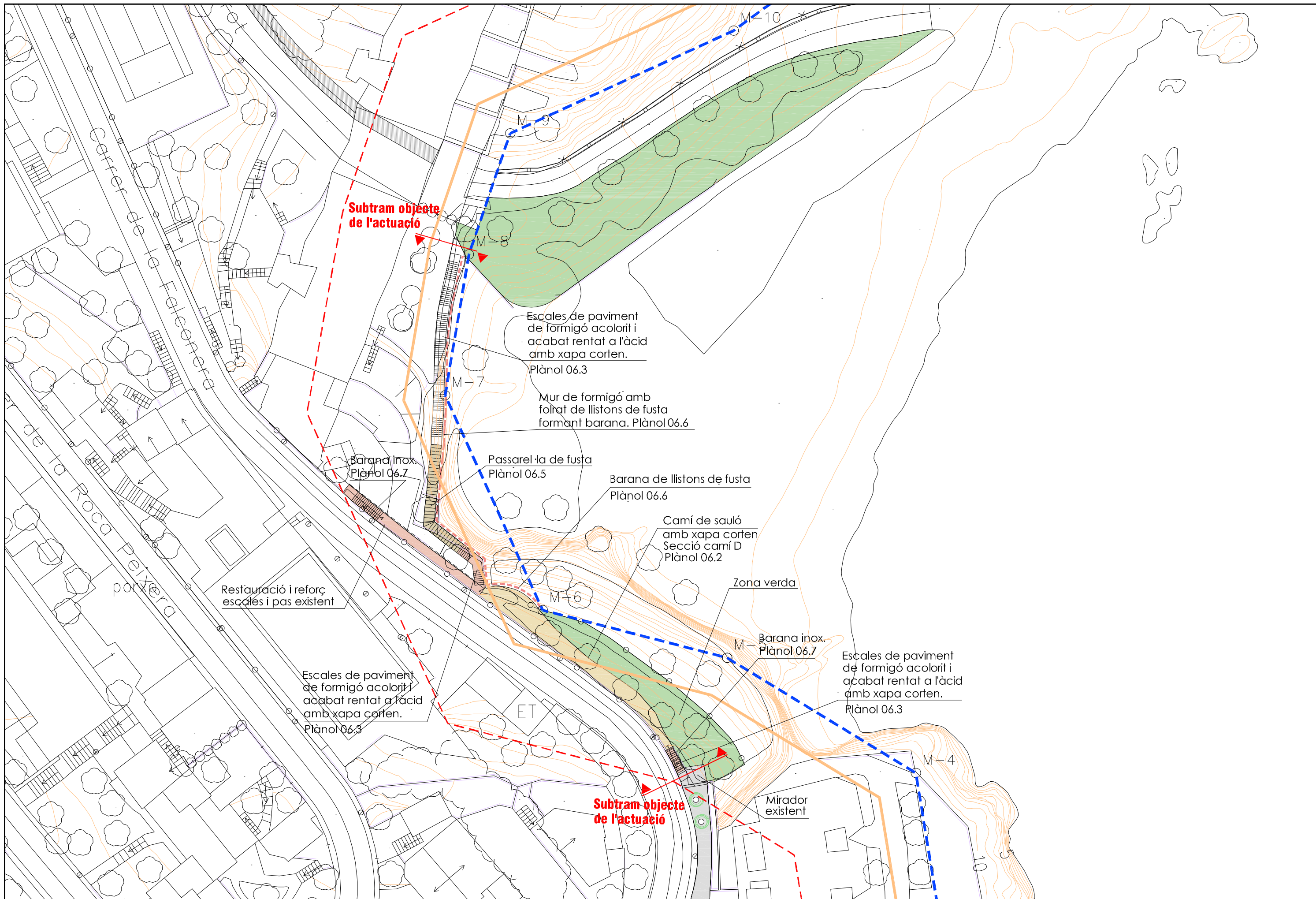
04.6

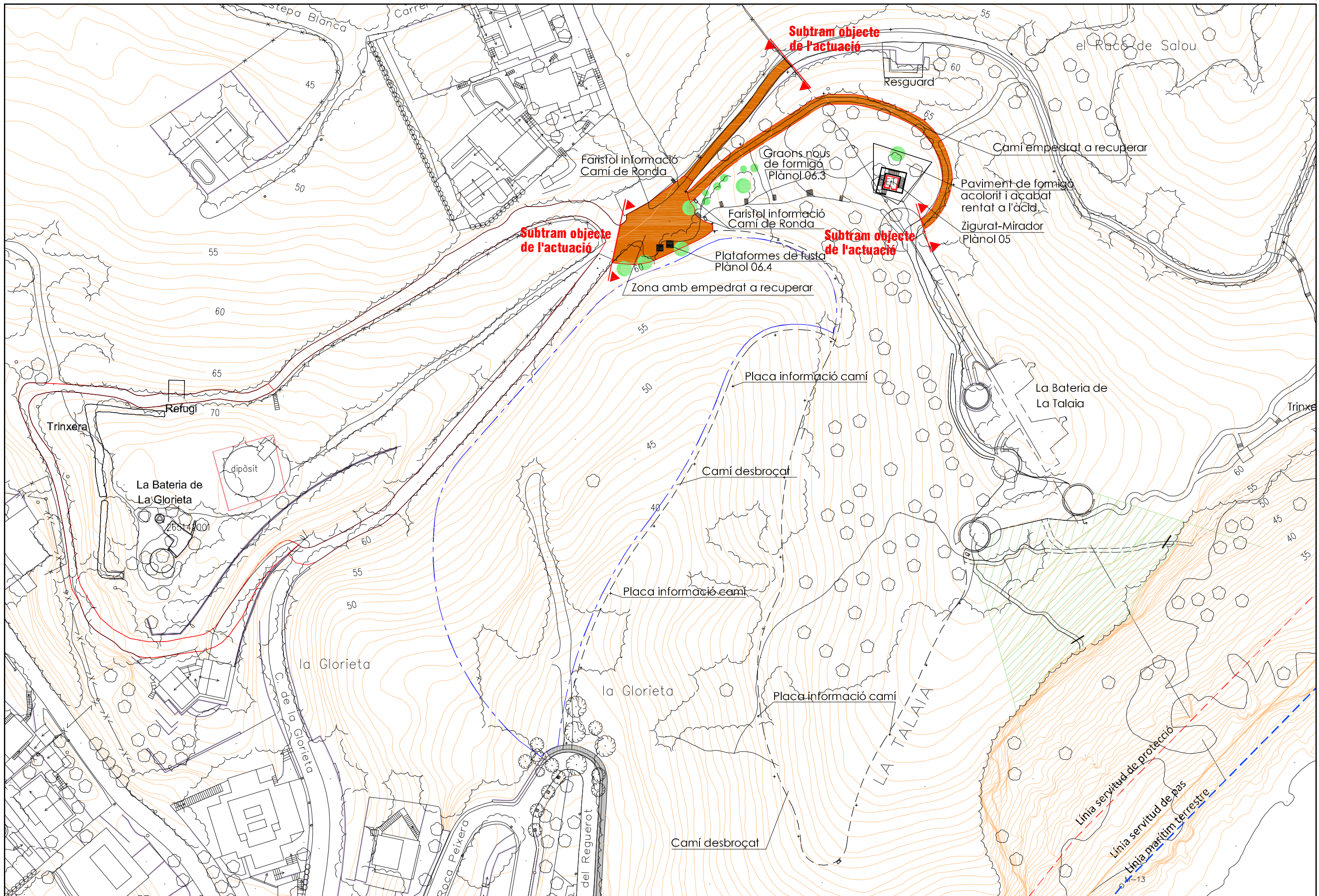
REFORMAT -

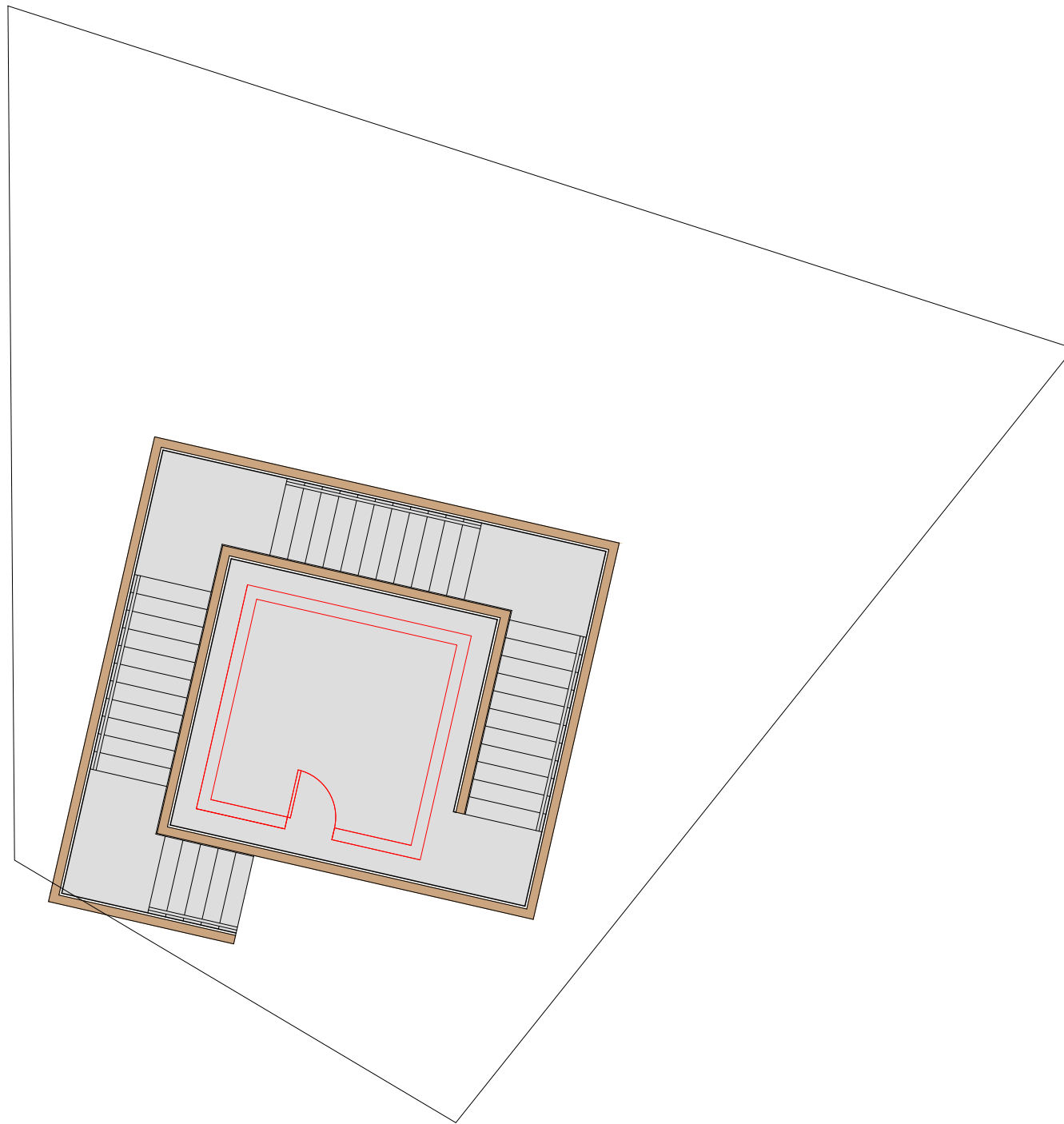




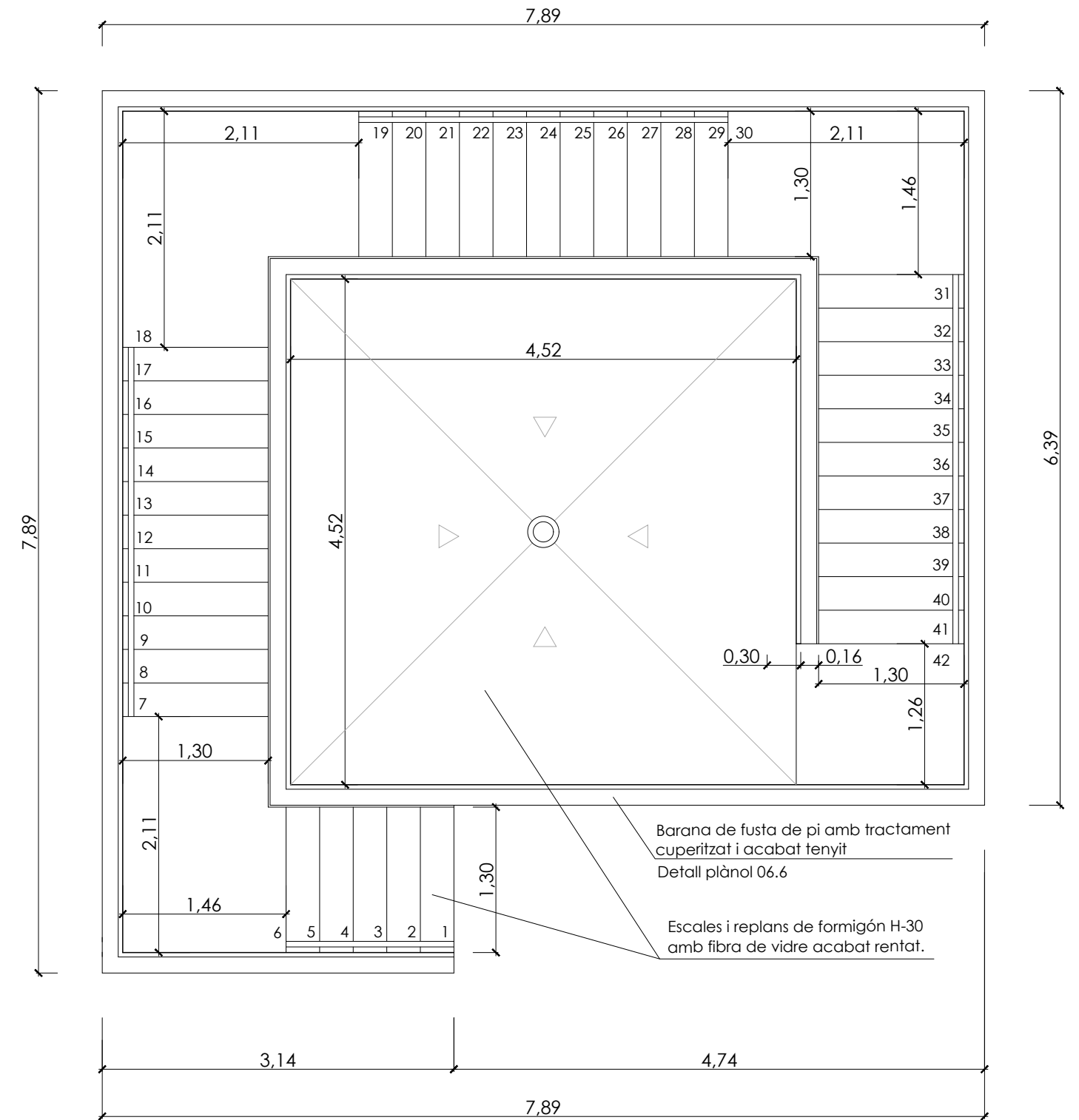




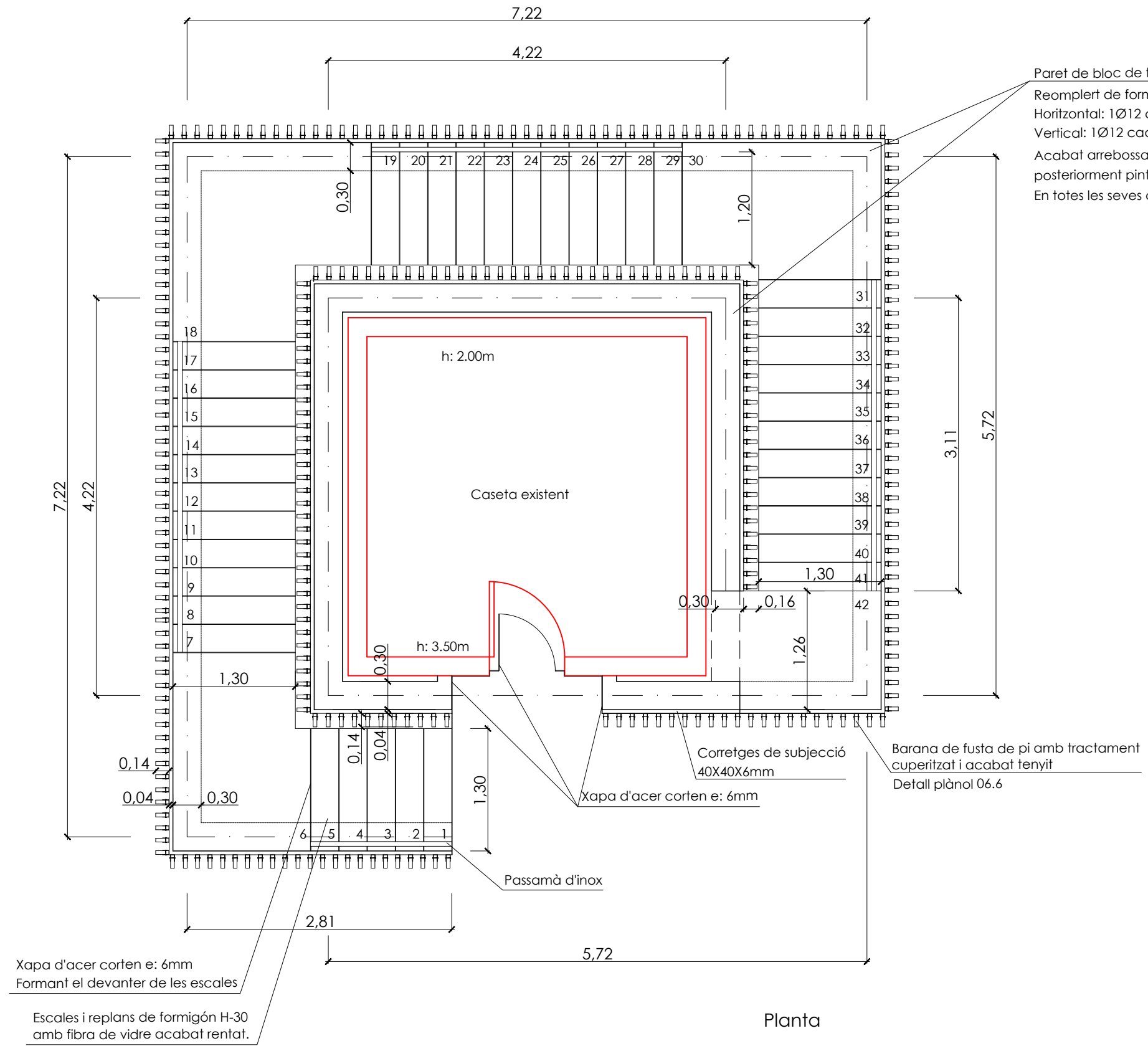


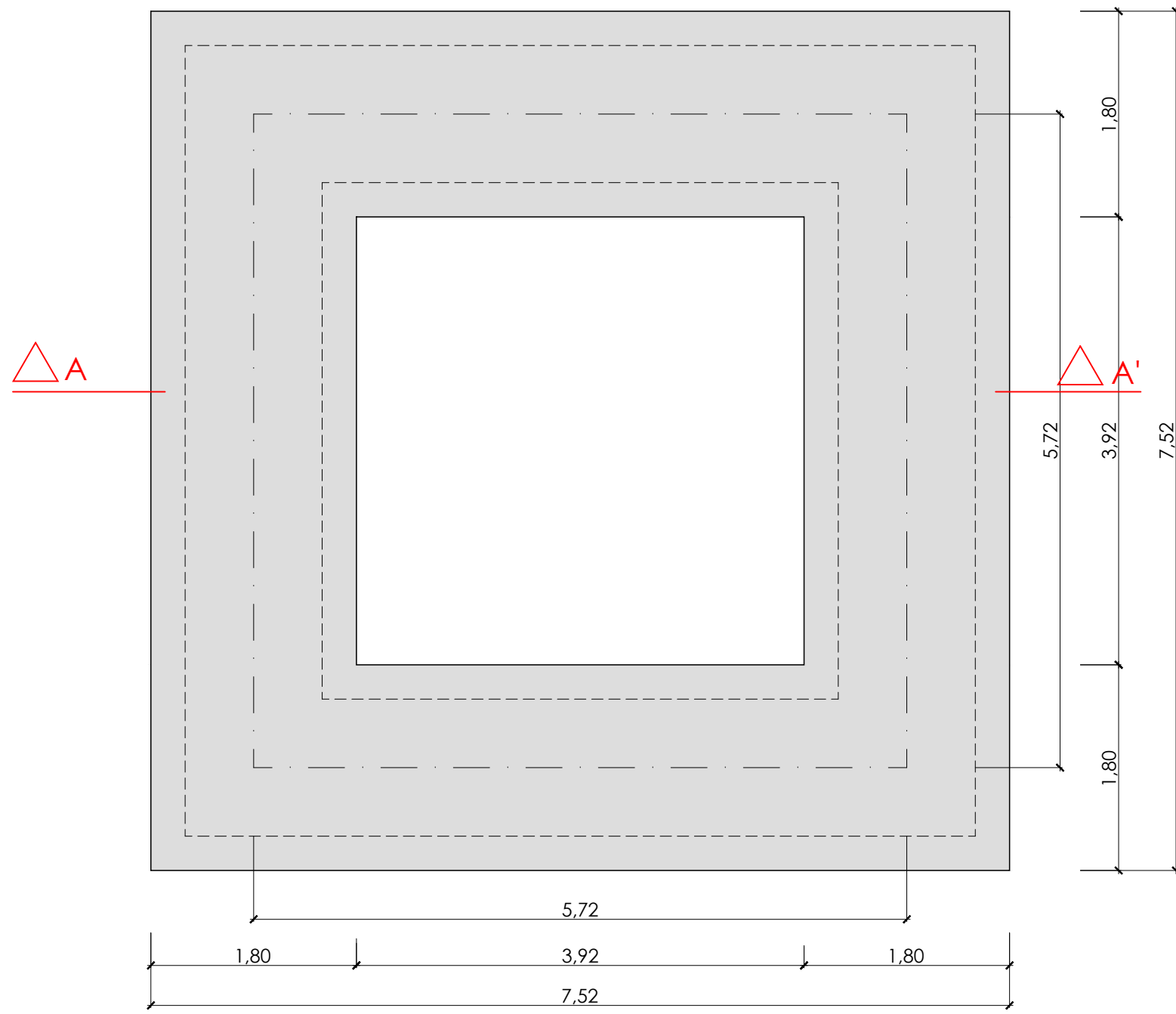


e 1:100



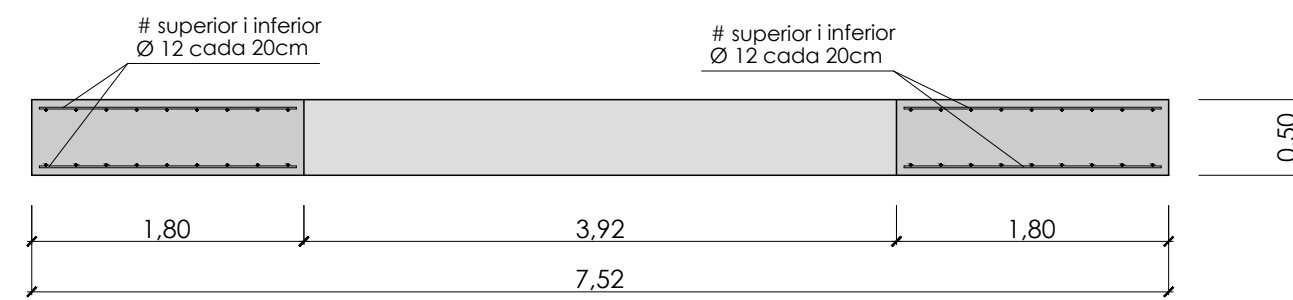
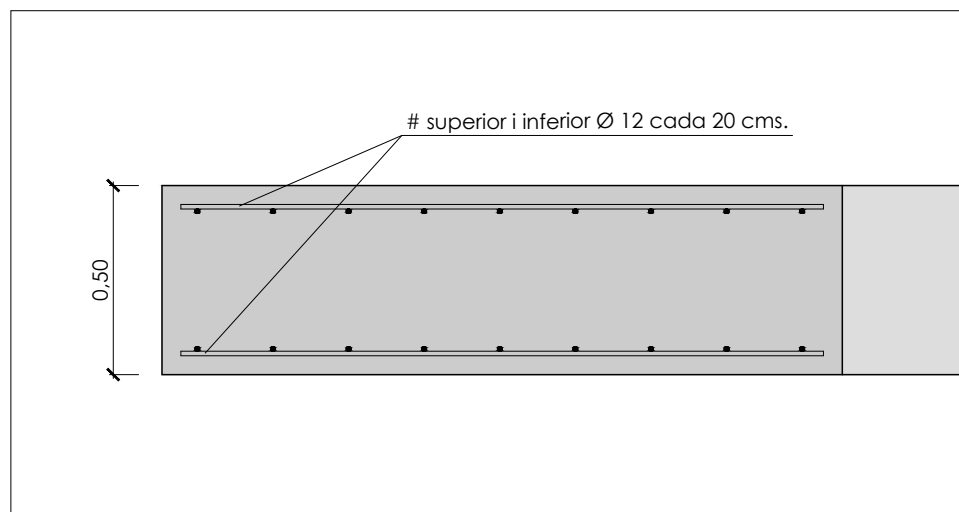
e 1:50



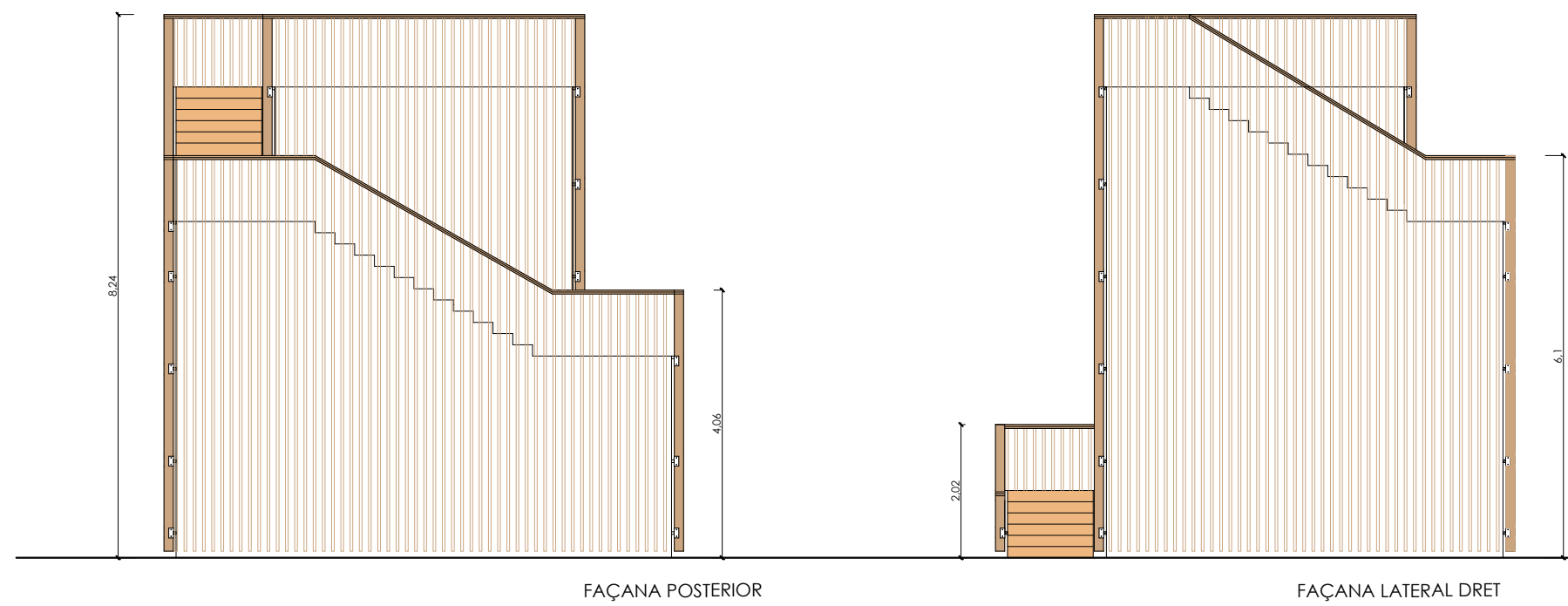
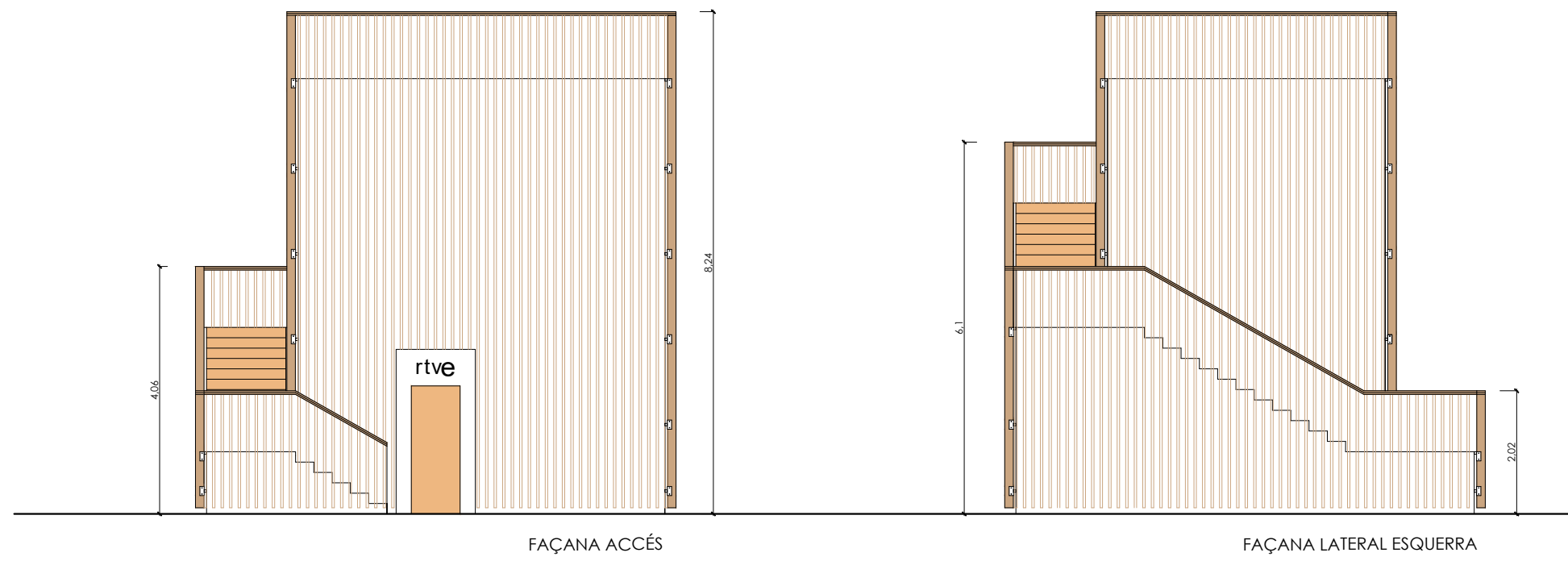


Planta fonament

DETALL e: 1:20



Secció fonament A-A'



Ajuntament de Salou
Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADE
JOSEP M. FERRAN I MERCADE

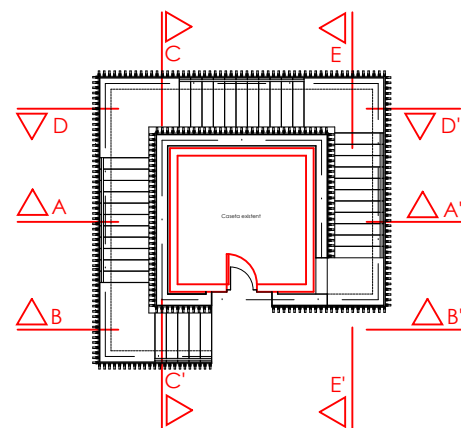
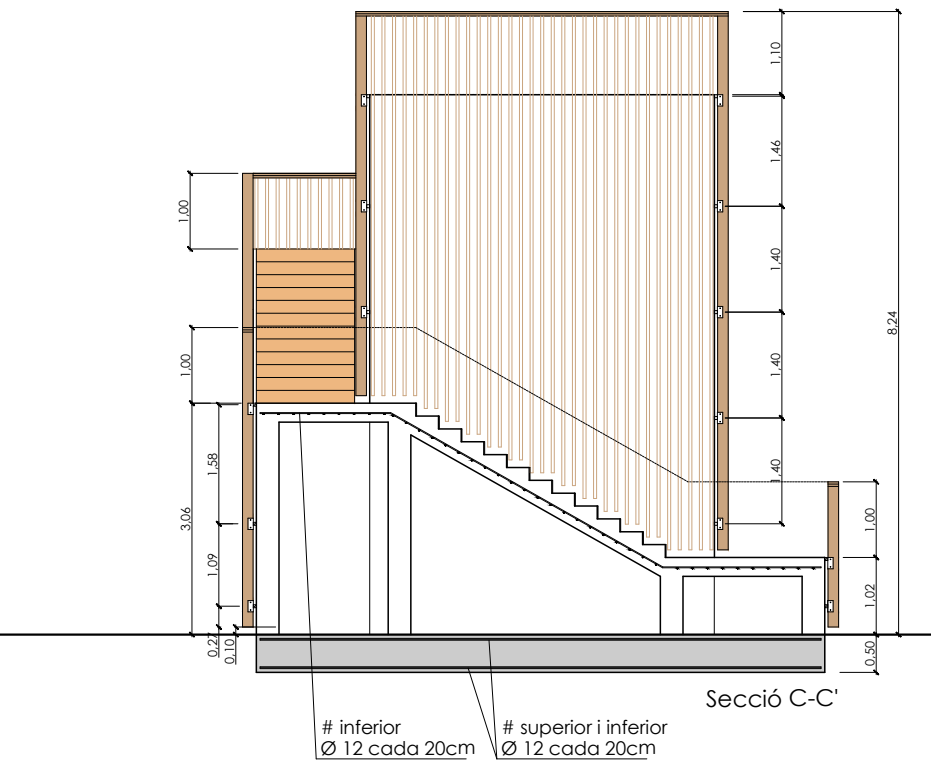
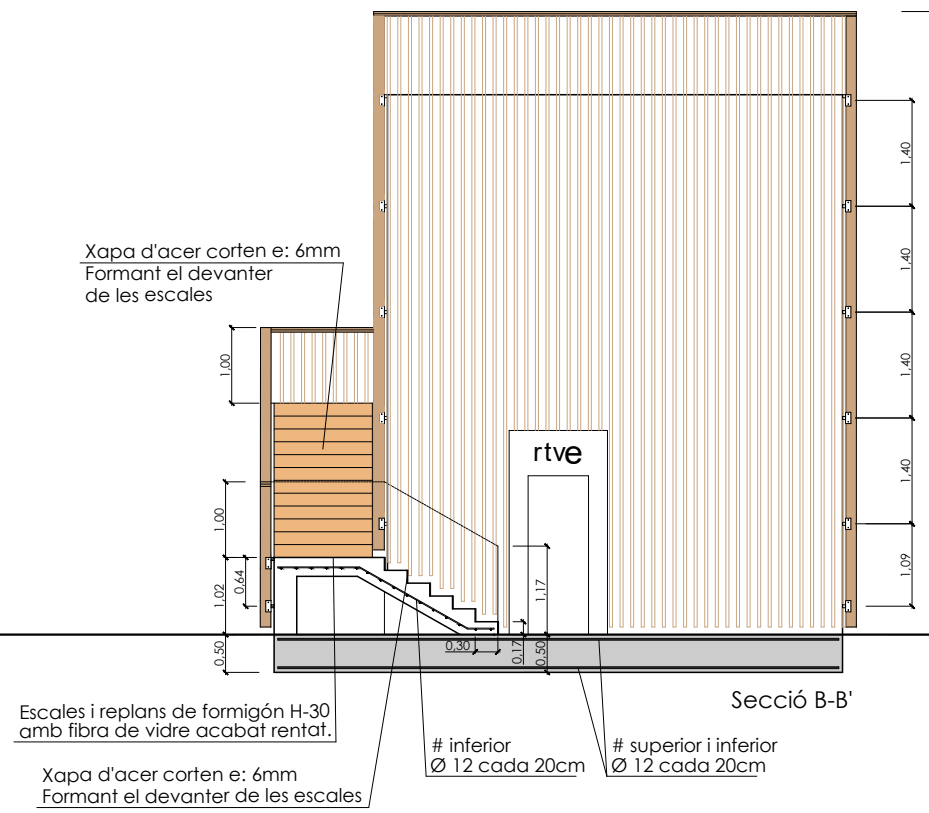
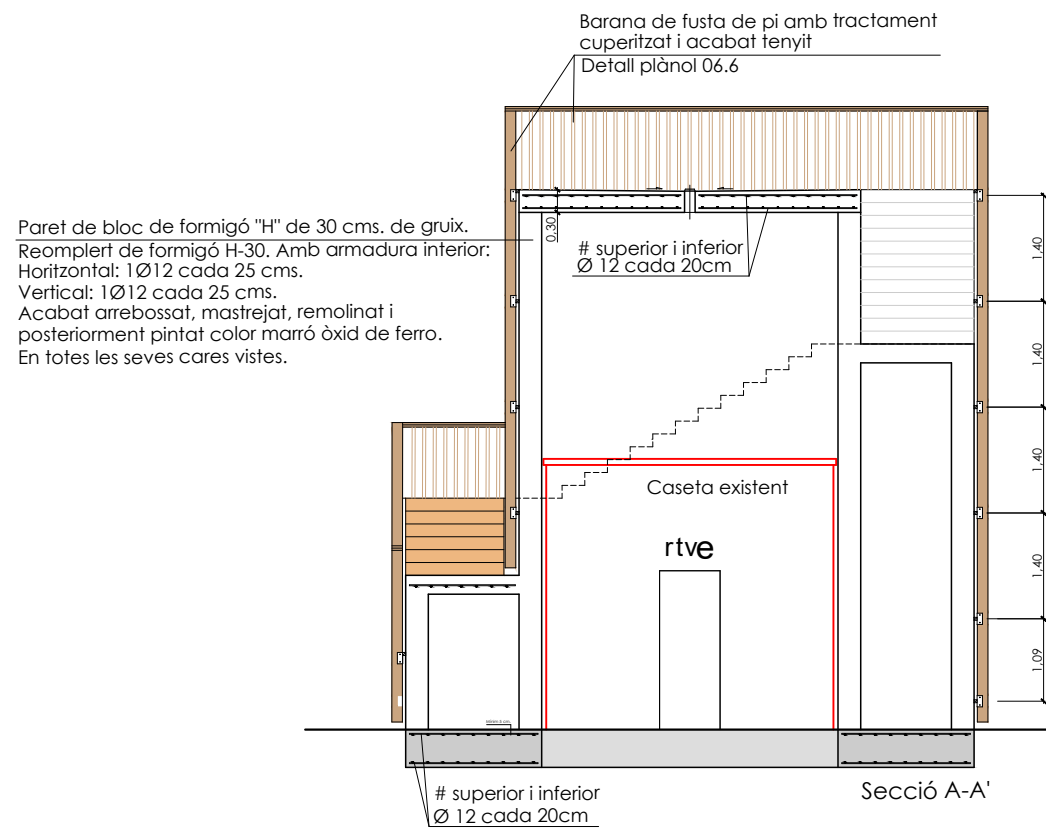
Codi STM Codi Ajuntament Escala Data
P3521 /2021 1:100 DESEMBRE 2021

PROJECTE TÈCNIC DE CONTINUACIÓ I MILLORA DEL CAMÍ DE RONDA
Entorn de la platja Llarga, la Punta del Cavall, el Mollet del Far i l'accés a la Talaia.

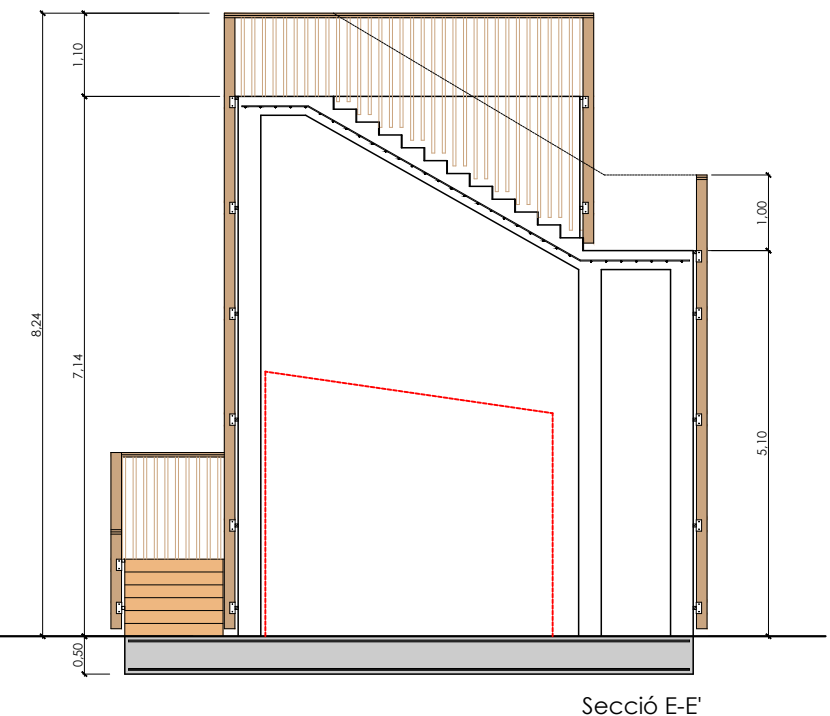
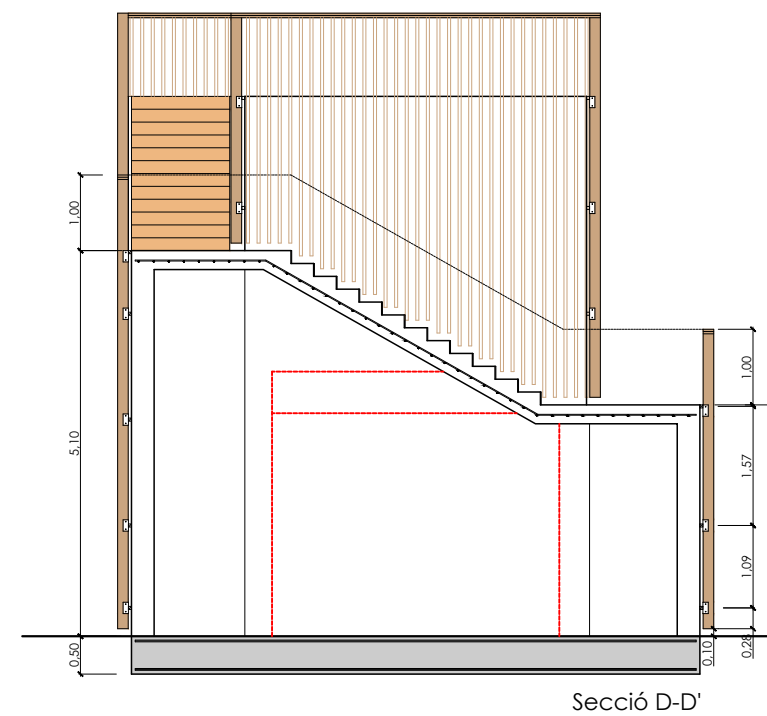
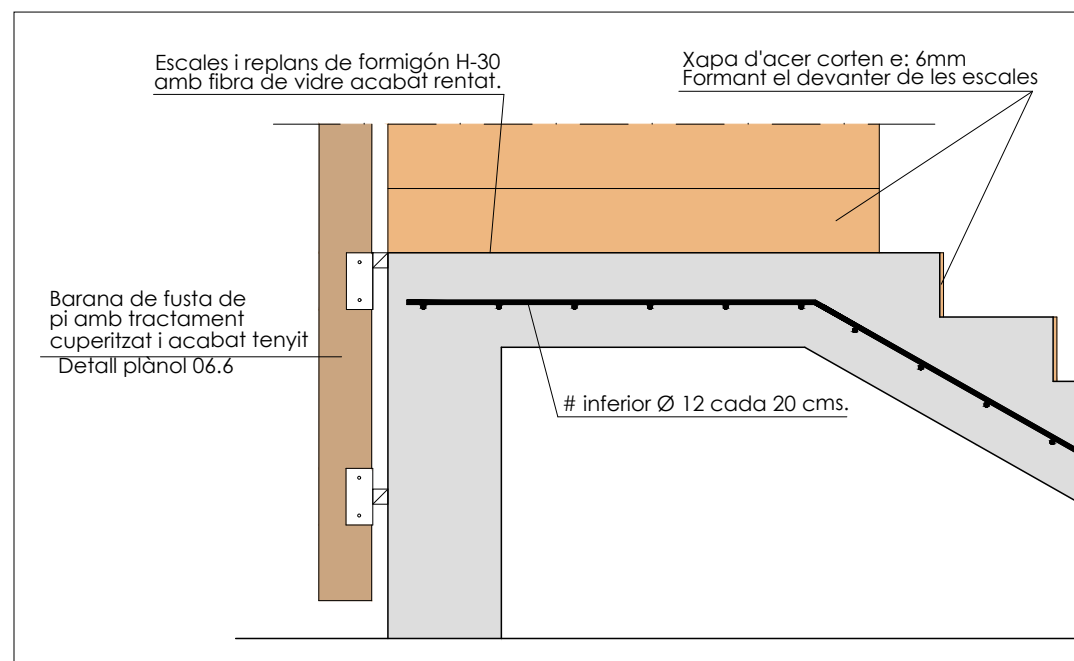
ALÇAT ZIGURAT

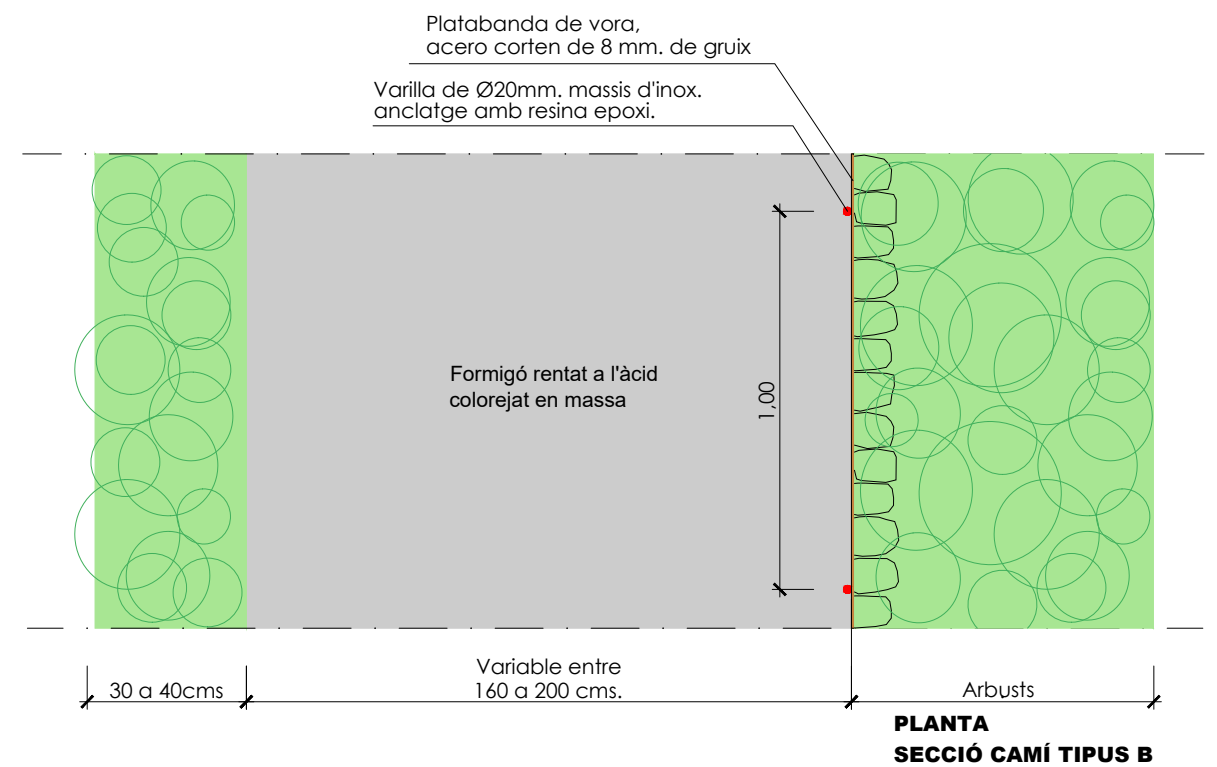
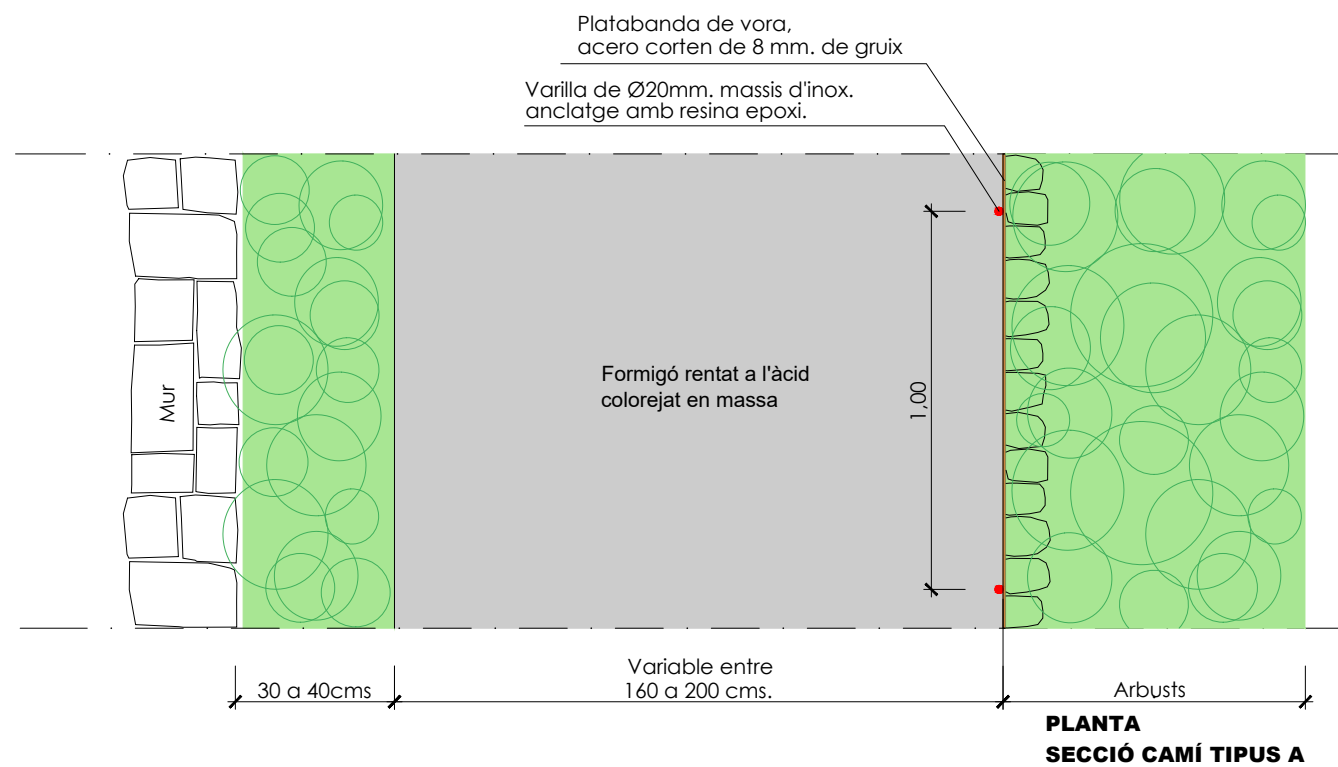
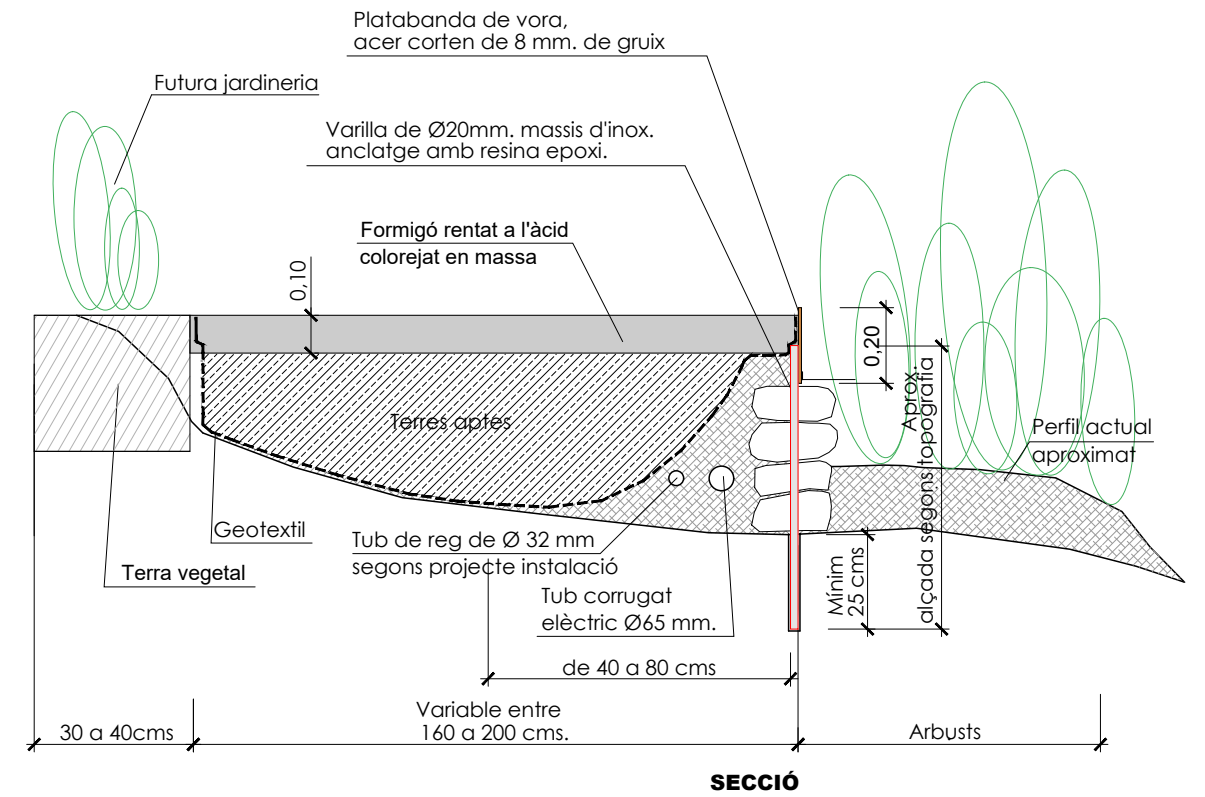
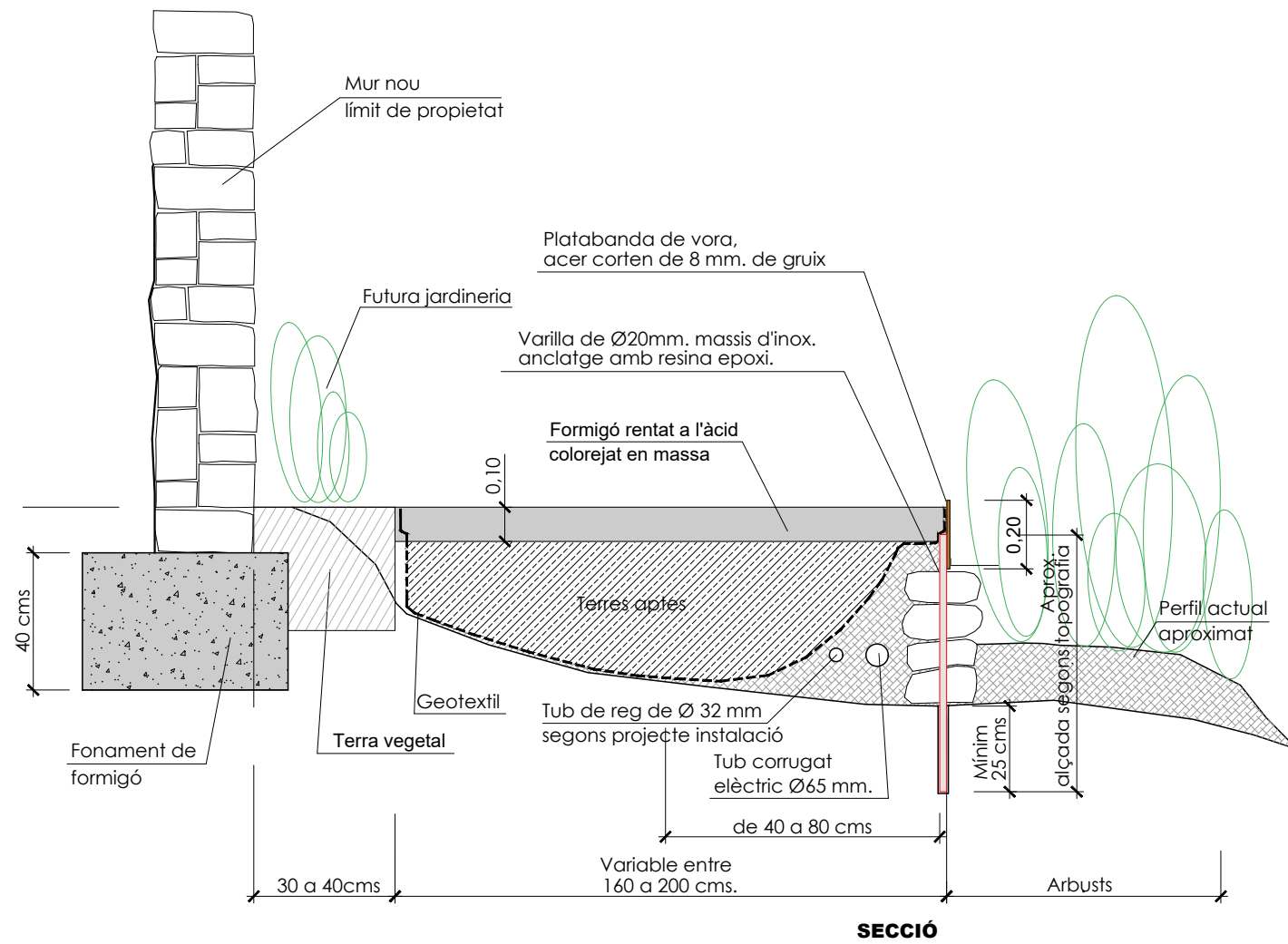
Plànol

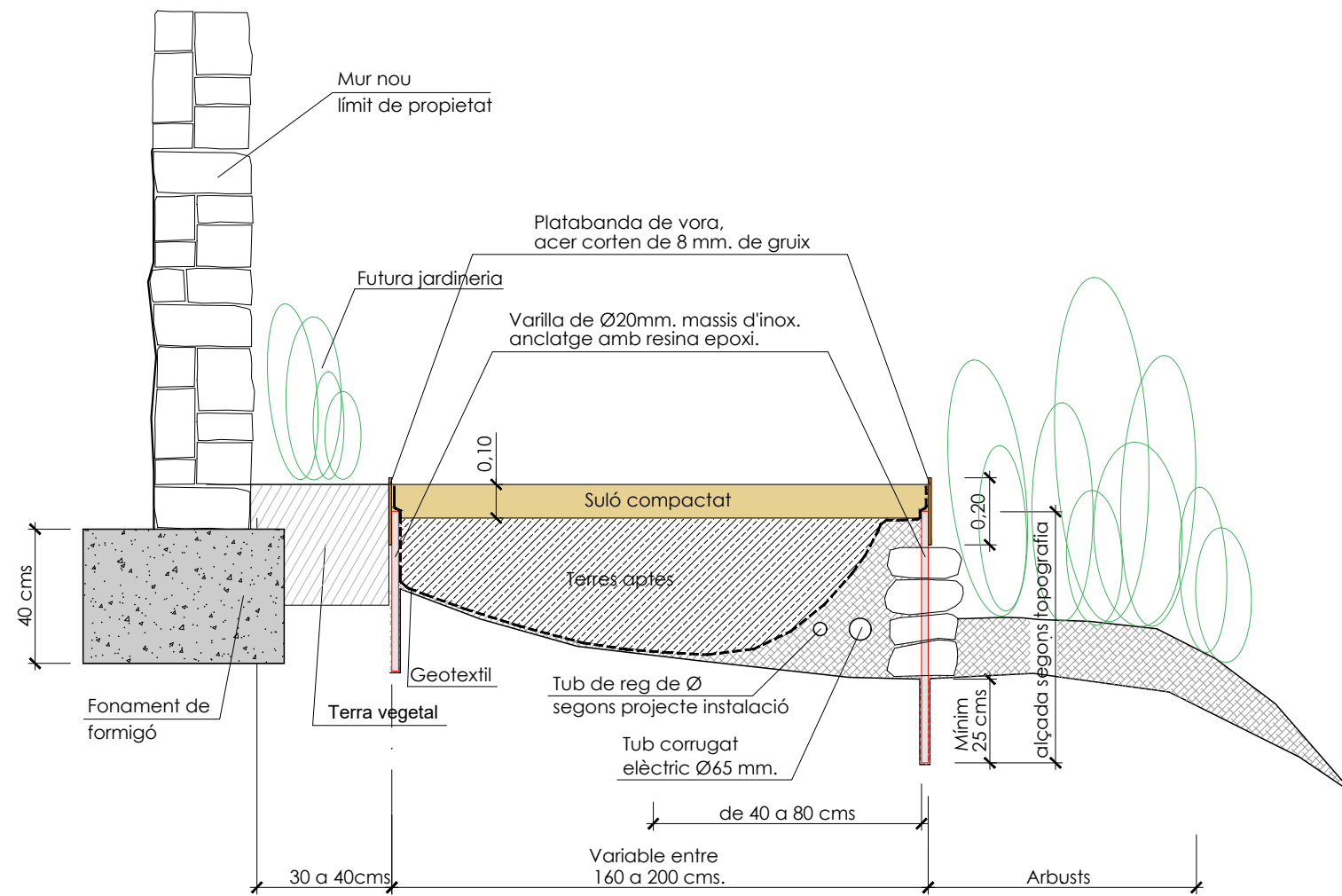
05.4



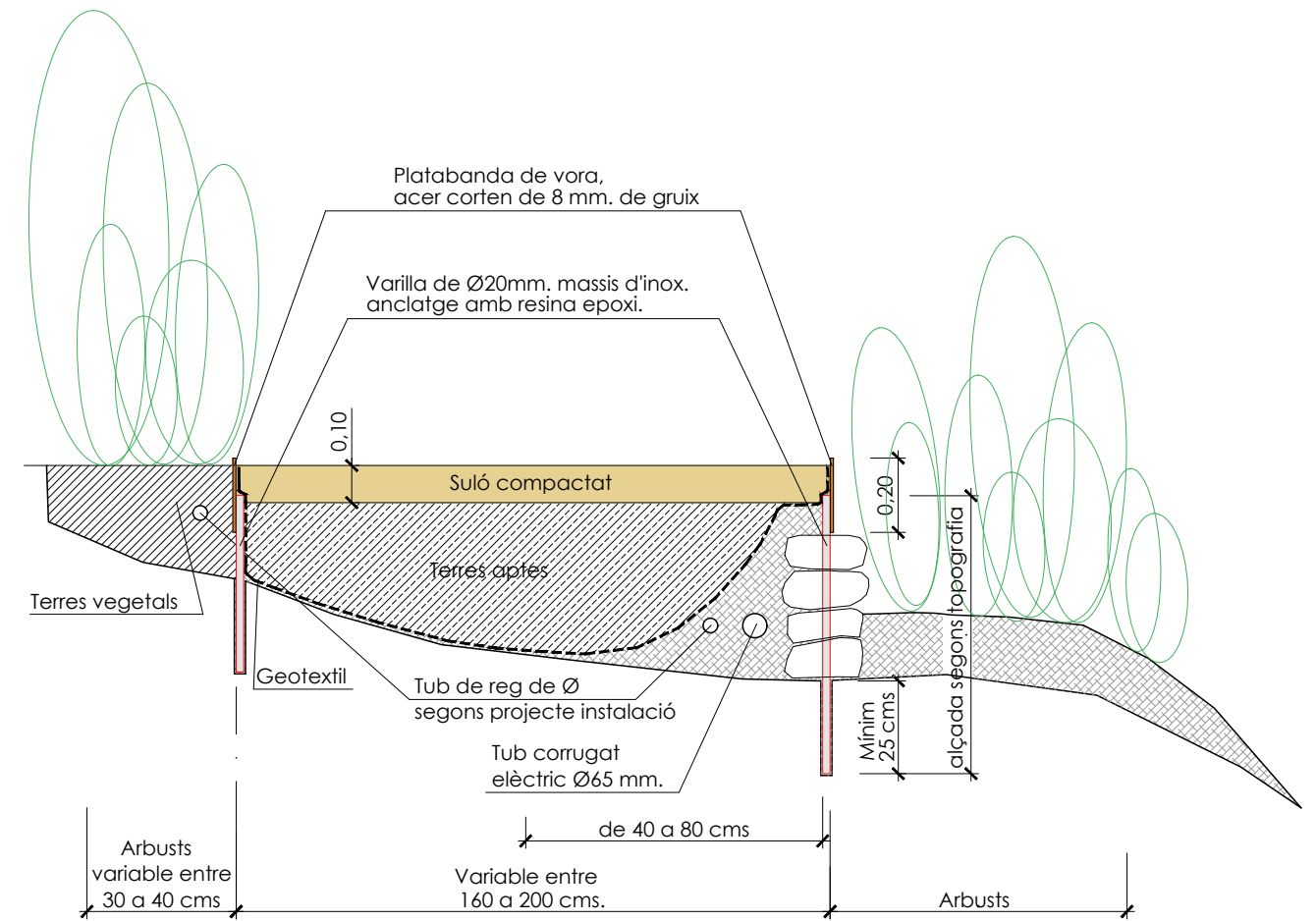
DETALL ESCALA e: 1:20



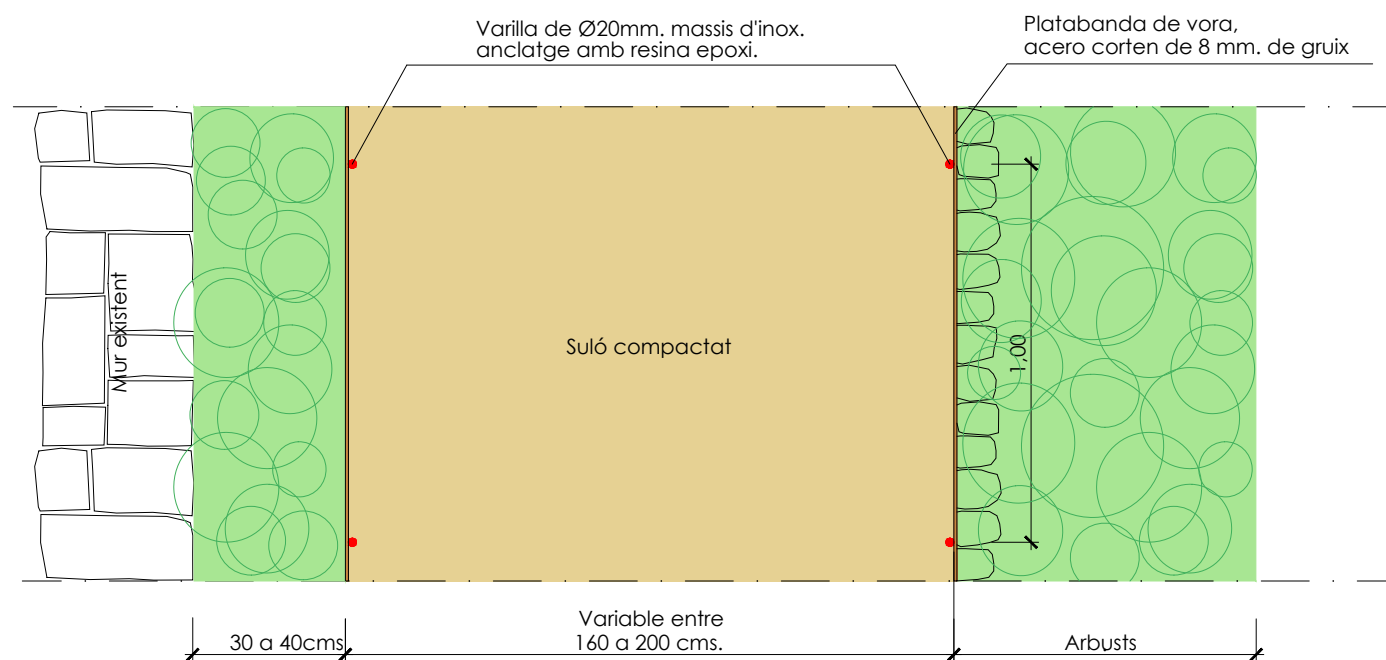




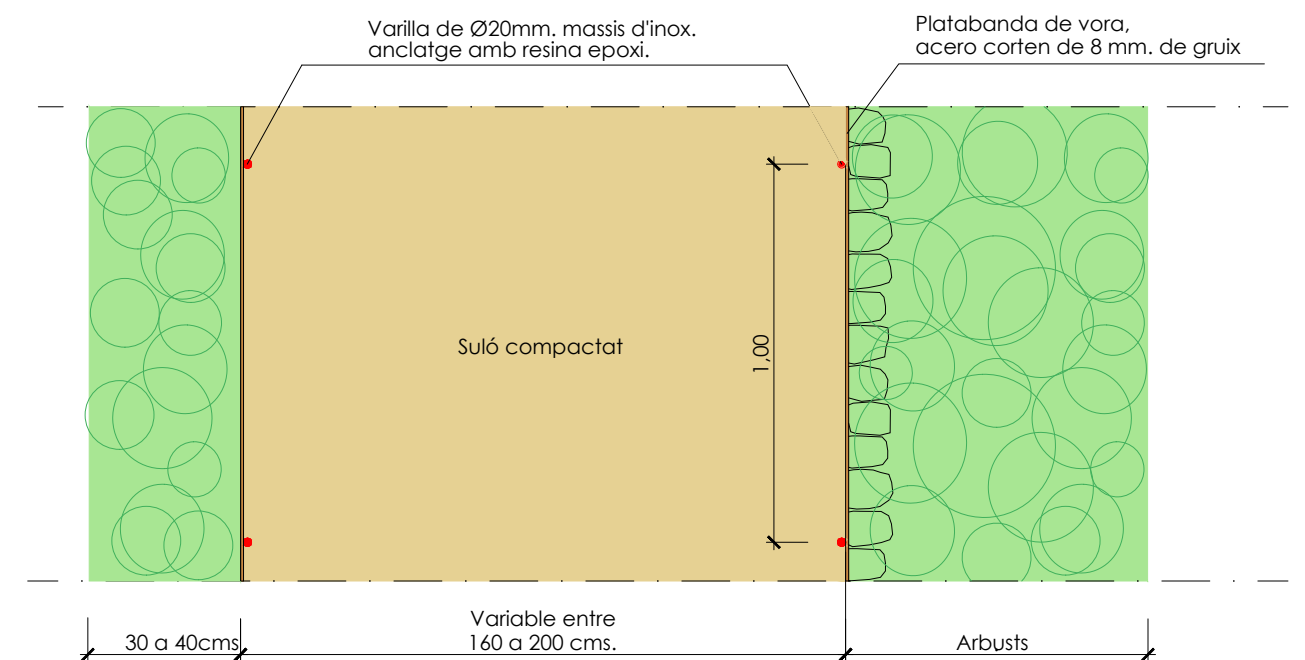
SECCIÓ



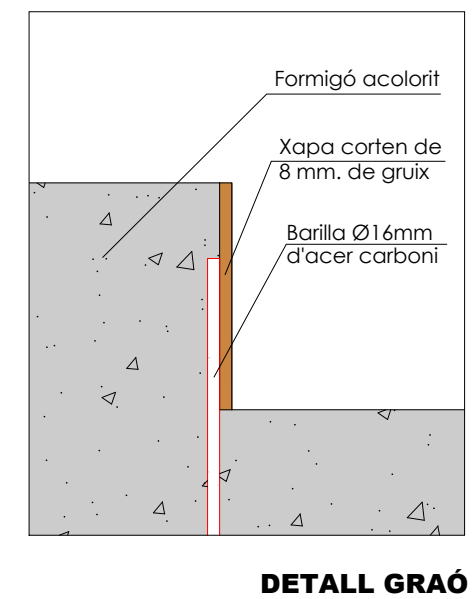
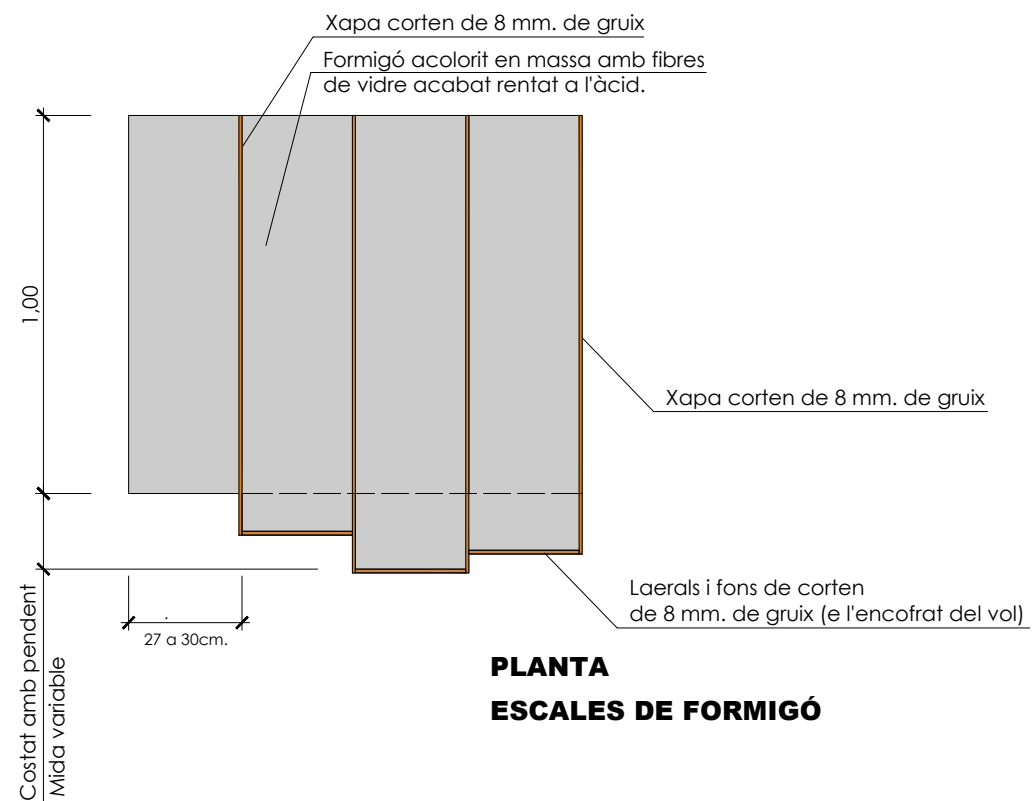
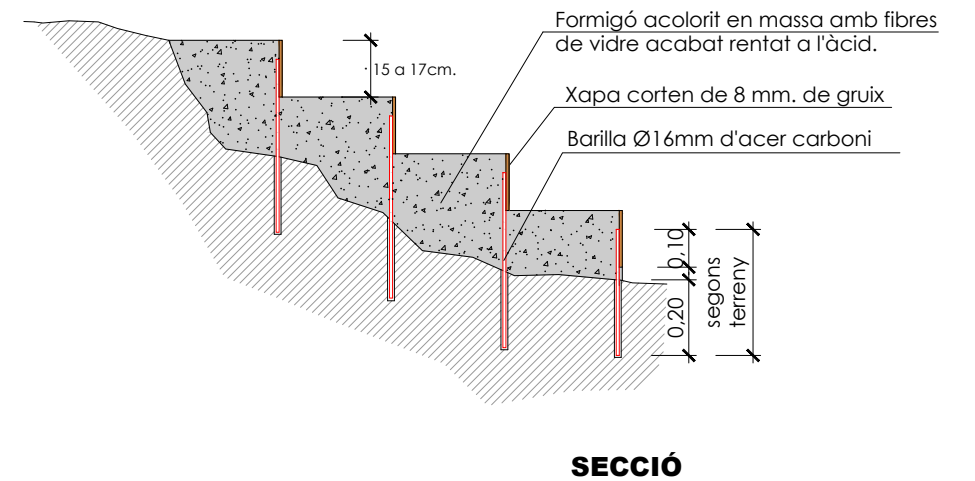
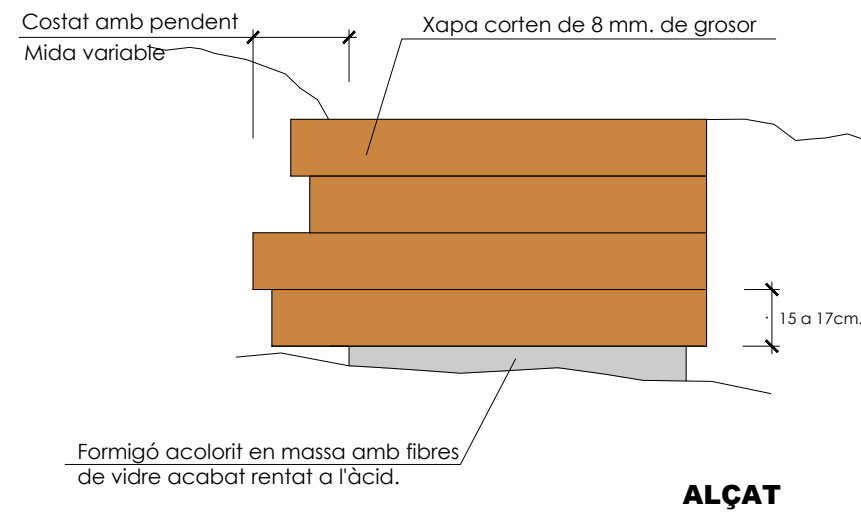
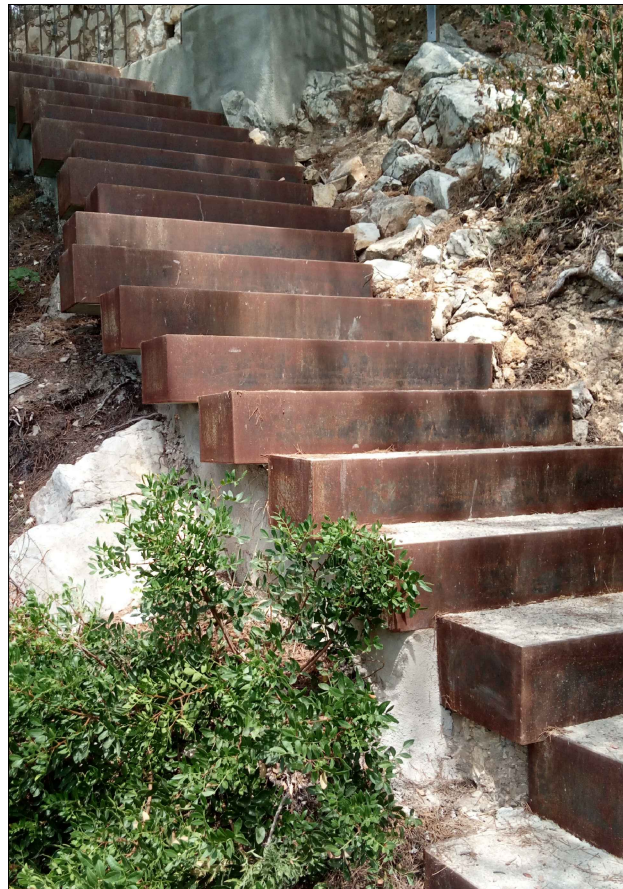
SECCIÓ

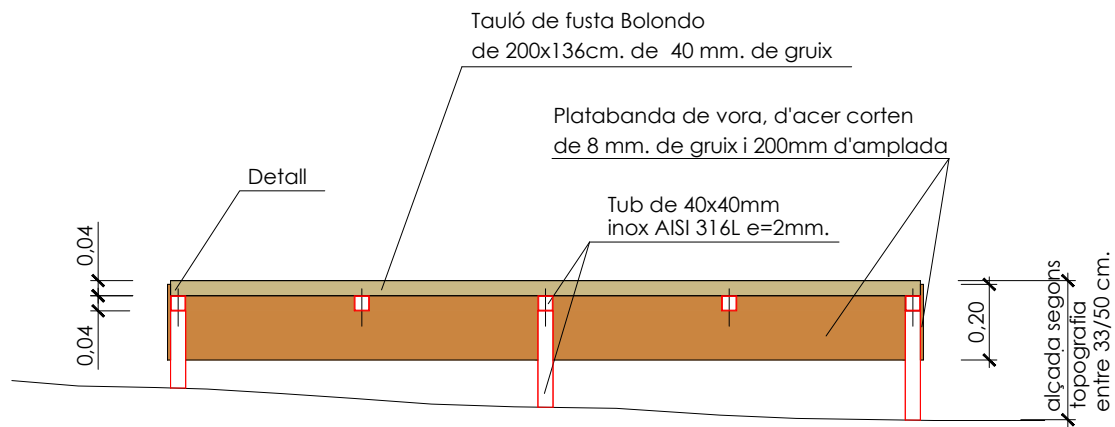


PLANTA SECCIÓ CAMÍ TIPUS C

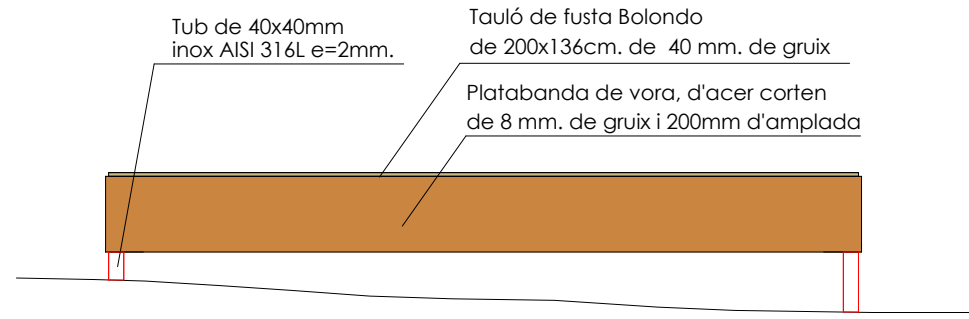


PLANTA SECCIÓ CAMÍ TIPUS D

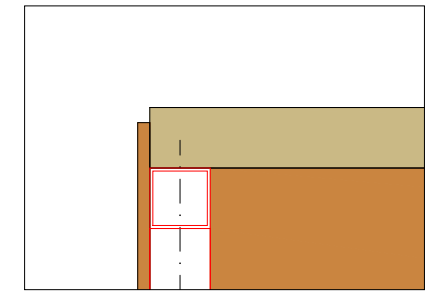




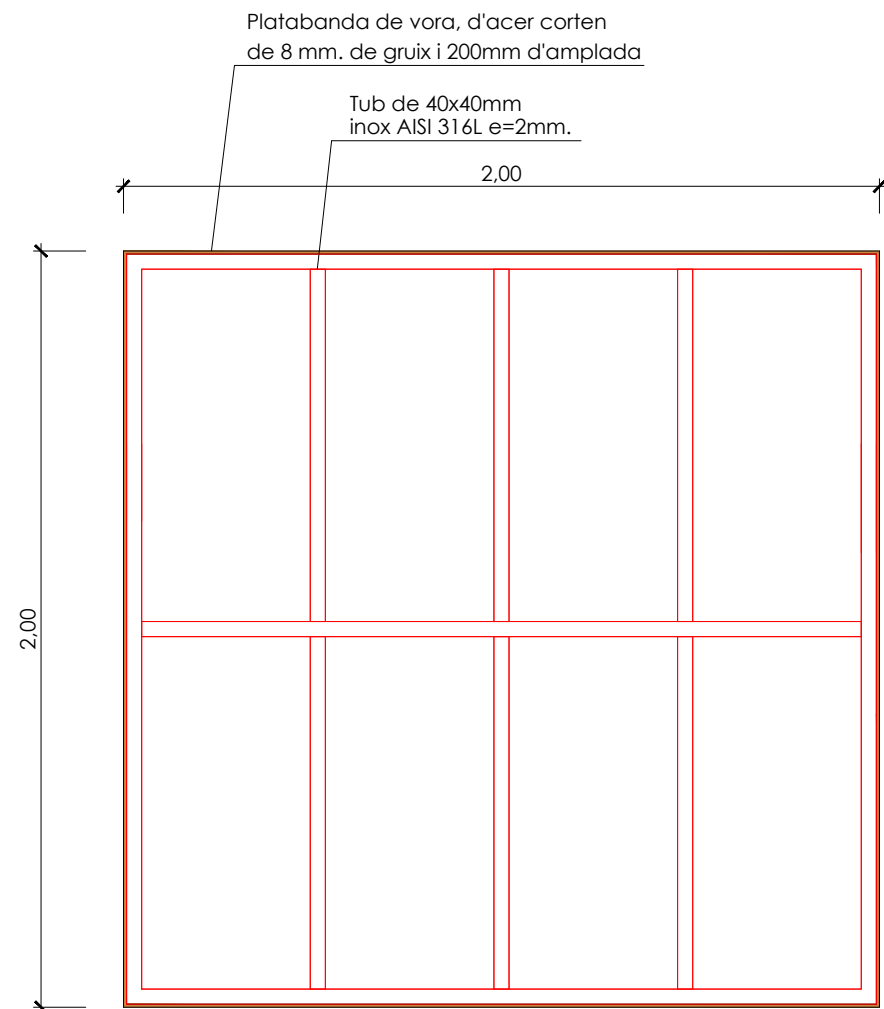
SECCIÓ



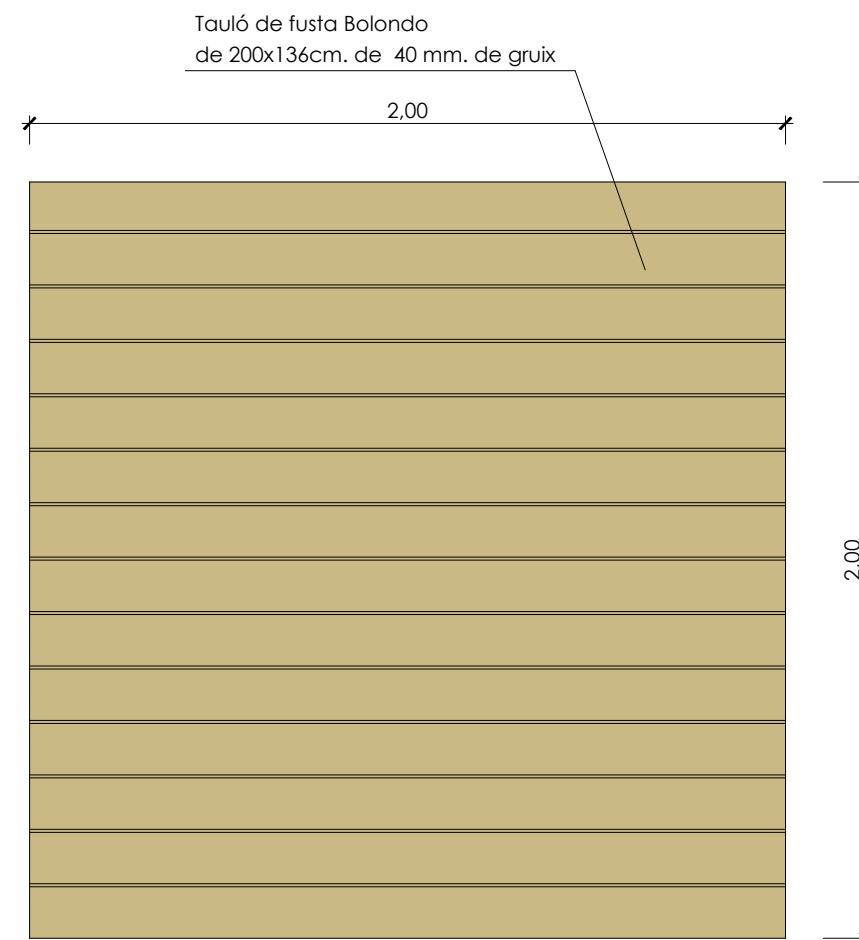
ALÇAT



Detalle e 1/5

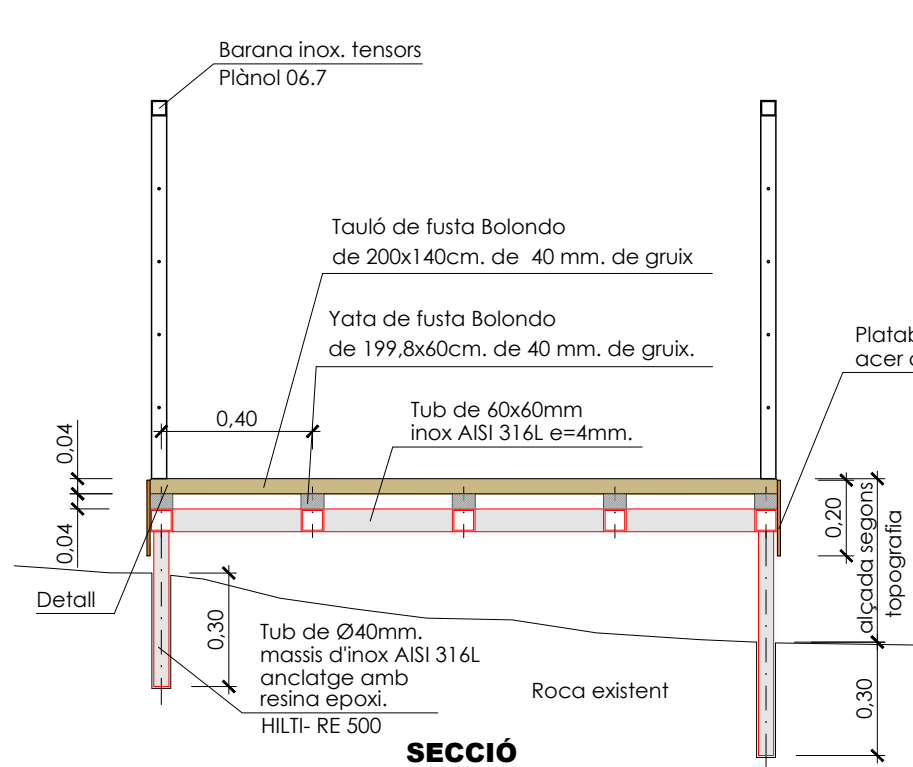


ESTRUCTURA

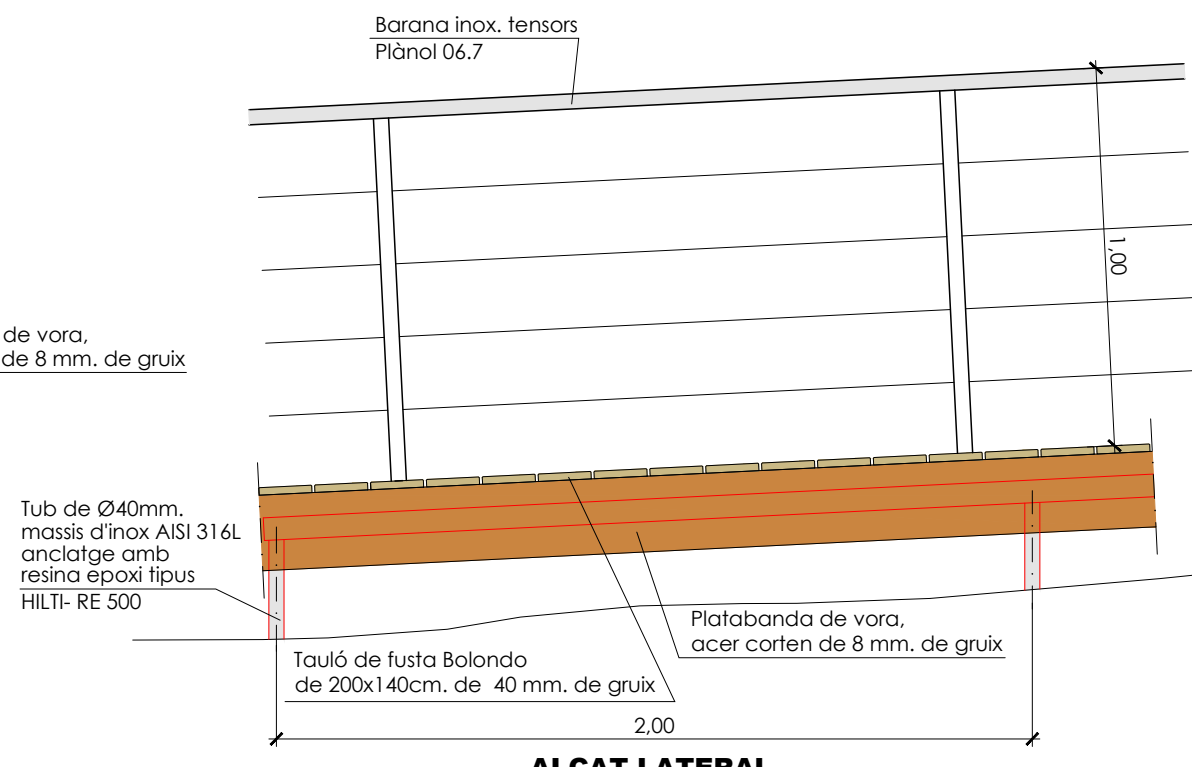


PLANTA

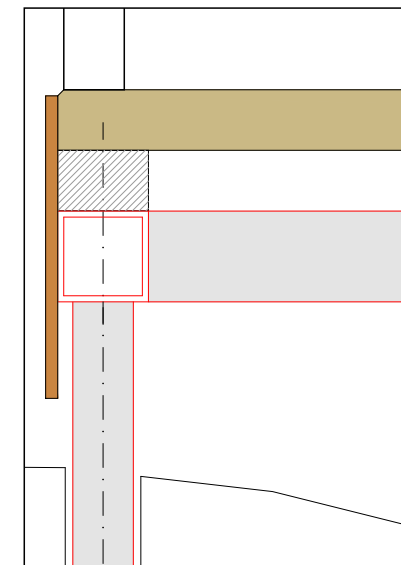




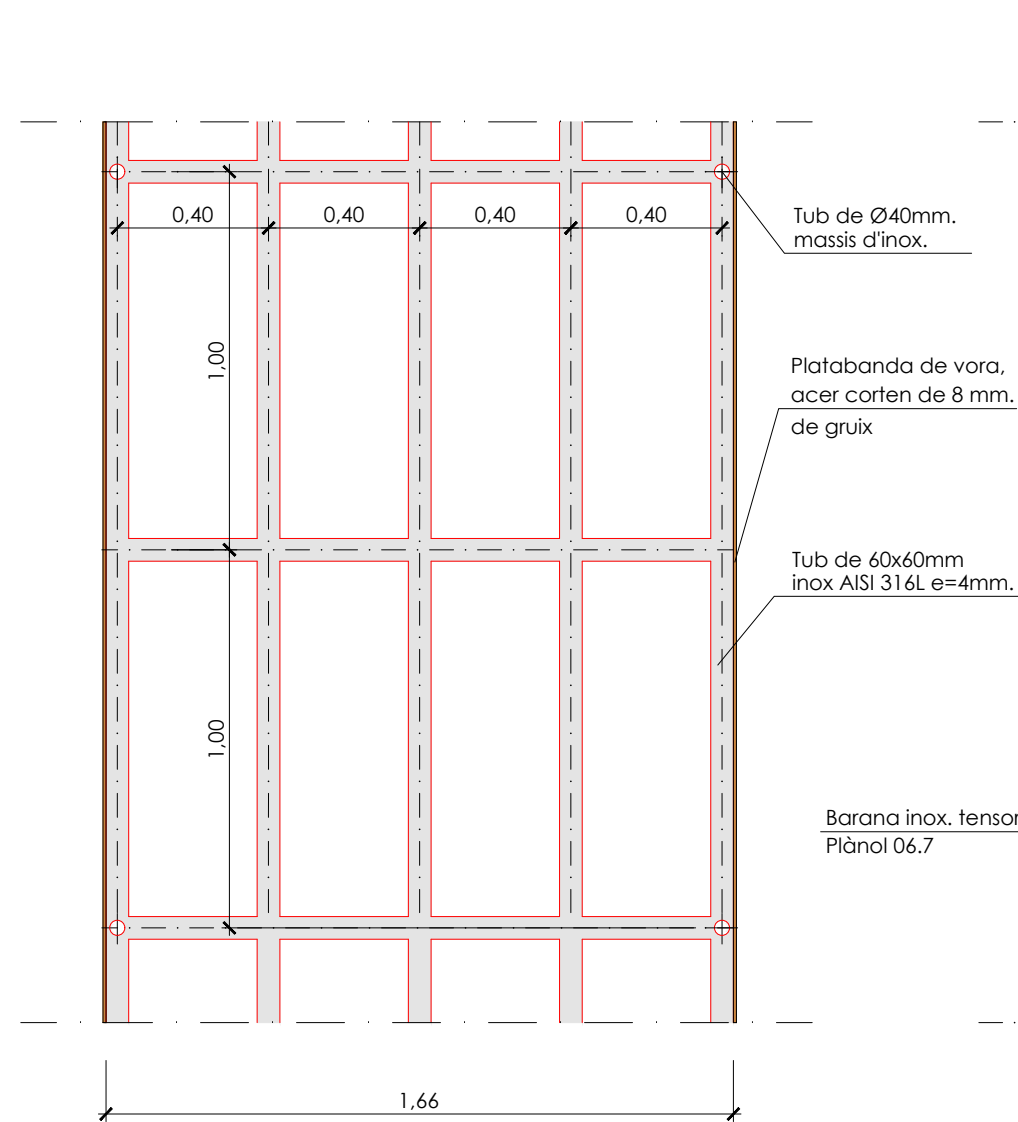
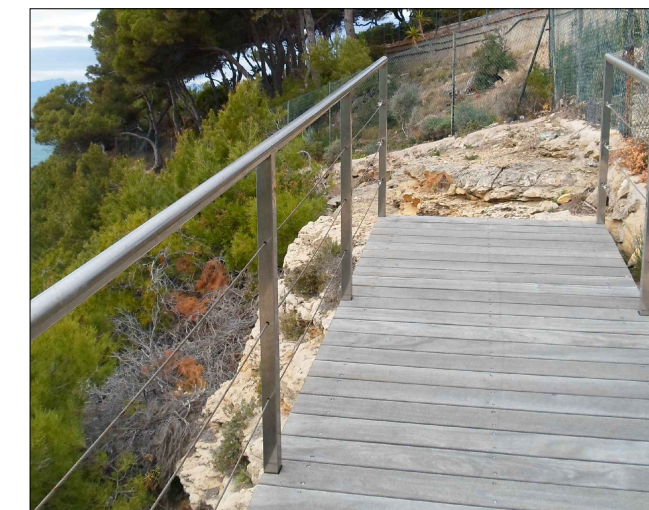
SECCIÓ



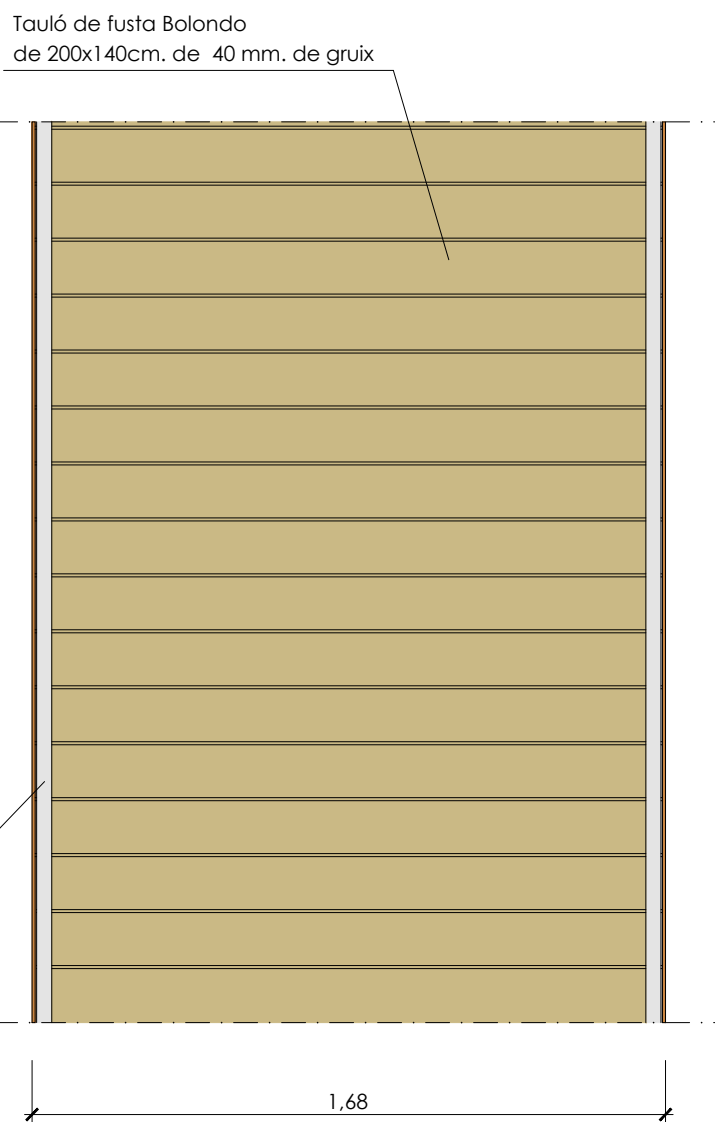
ALÇAT LATERAL



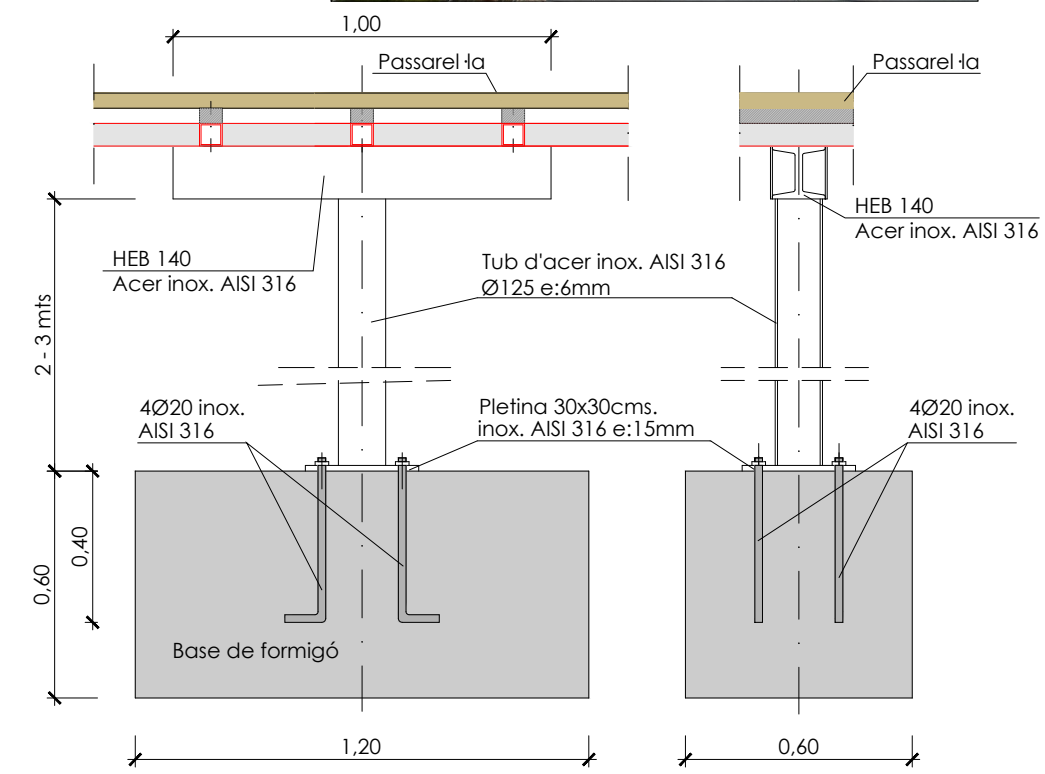
Detall e 1/5



ESTRUCTURA

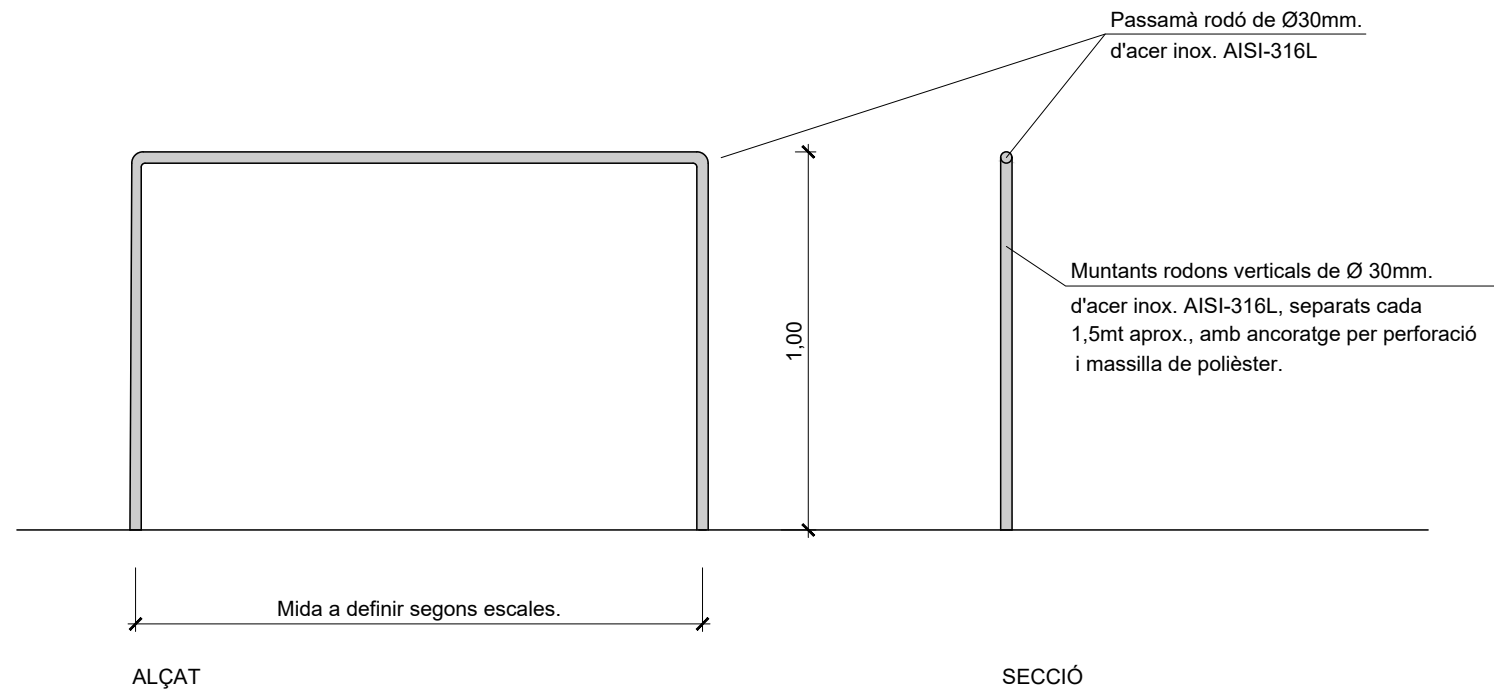


PLANTA



SUPORT PASAREL·LA

2 Unitats de 2 mts. d'alçada
2 Unitats de 3 mts. d'alçada



MODEL BARANA METALLICA

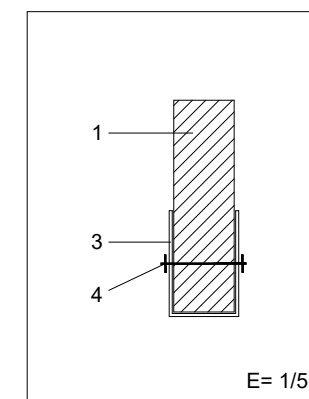
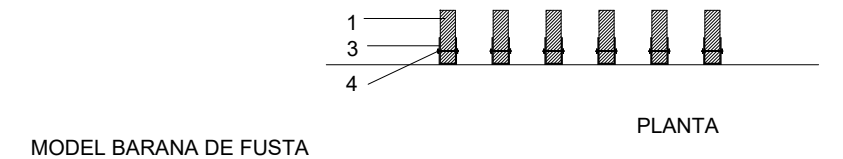
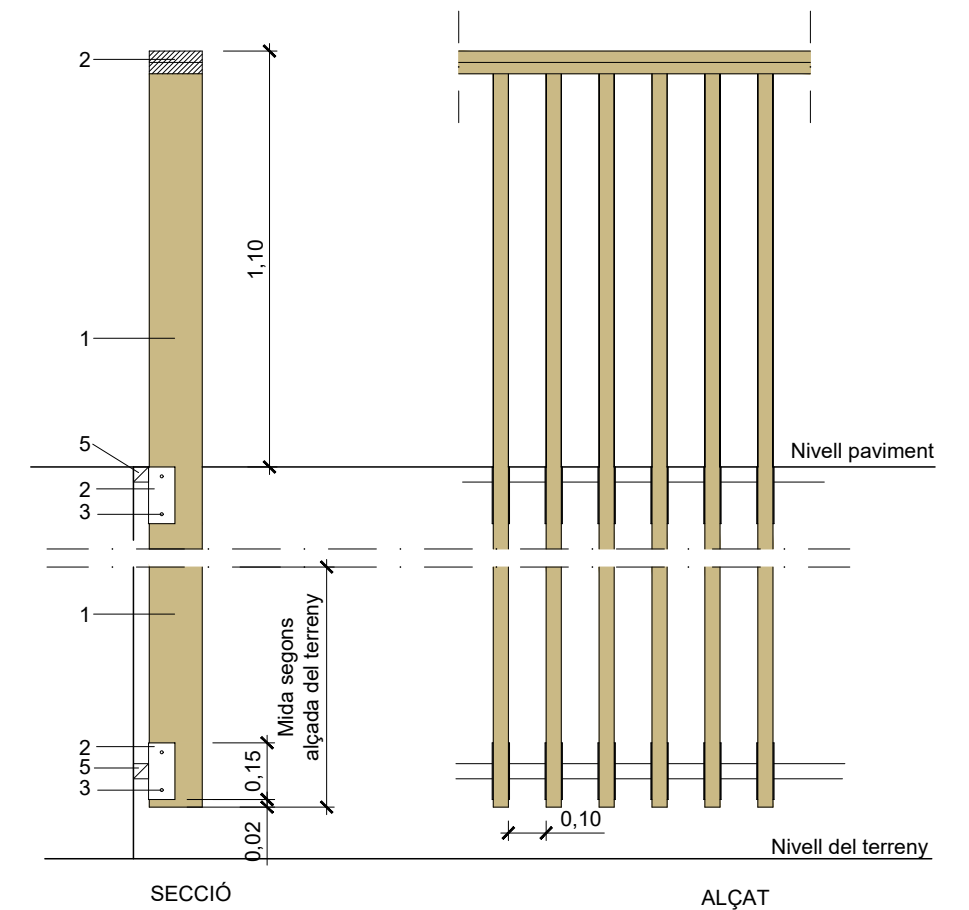
No ha de tenir muntants en els canvis de direcció del passamà.


Els canvis de direcció del passamà han de ser corbs.

Els muntants que convingui col·locarlos a prop del gir del passamà es separaran mínim 50cm.



Barana d'aquesta tipologia però de Ø 30mm.



- 1 Tauló de fusta de pi tenyit de 140X34mm.
- 2 Tauló de fusta de Bolondo de 140X34mm.
- 3  de xapa plegada d'acer galvanitzat pintat imitació corten de gruix:
 - 3mm. per separacions entre taulons ≤ 0,10m
 - 4mm. per separacions entre taulons ≥ 0,15m
- 4 Passador galvanitzat de gruix:
 - 8mm. amb forats previs per separacions entre taulons ≤ 0,10m
 - 10mm. amb forats previs per separacions entre tabloncs ≥ 0,15m
- 5 Corretges de subjecció 40x40x6mm.

